Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social			
Código	CCE-EICP-F	**Versión**	1

PRESUPUESTO OFICIAL

[La Entidad puede utilizar este Formulario de detalle del **Presupuesto Oficial** para determinar las condiciones bajo las cuales los Proponentes analizarán y presentarán su propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que la Entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un Formulario distinto al indicado.]

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

N°	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
SEDE 1 - CAMILO TORRES								
1,0	PRELIMINARES							
1,1				DESMONTE DE CUBIERTA	M2	787,06	$ 11.830	$ 9.310.974
1,2				DEMOLICION MURO (e: 10 cm a 15cm)	M2	25,65	$ 11.991	$ 307.598
1,3				RETIRO DE ESCOMBROS (incluye cargue, transporte y disposicion final a sitio autorizado)	M3	82,55	$ 63.395	$ 5.233.486
2,0	CUBIERTA							
2,1				SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA ARQUITECTONICA DE COLOR	M2	787,06	$ 65.701	$ 51.710.695
2,2				MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA CUBIERTA EXISTENTE INCLUYE PINTURA (CERCHA)	ML	553,24	$ 12.197	$ 6.747.647
2,3				SUMINISTRO E INSTALACION CABALLETE	ML	34,70	$ 90.656	$ 3.145.746
2,4				CONCRETO 2500 PSI De (1,0 m*0,15 m*0,1 m), PARA NIVELACION DE MUROS Y SOPORTE DE CUBIERTA.	ML	98,08	$ 69.319	$ 6.798.768
3,0	CERRAMIENTO ACCESO PRINCIPAL							
3,1				MURO CERRAMIENTO h=1,20m	ML	15,92	$ 492.439	$ 7.839.624,00
3,2				MANTENIMIENTO CARPINTERIA METALICA (REJA VERTICAL, PUERTA Y PORTON) - DESMONTE Y MONTAJE	M2	29,70	$ 268.371	$ 7.970.609,00
3,3				COLUMNETAS Y VIGA CIMENTACION EN CONCRETO 3000 PSI SECCION 0,12*0,15	ML	47,18	$ 124.413	$ 5.869.786,00
3,4				ACERO DE REFUERZO F'Y: 4200 GRADO 60 CORRUGADO. INCLUYE TRANSPORTE CON DESCARGA TRANSPORTE INTERNO, ALAMBRE DE AMARRE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	120,98	$ 11.094	$ 1.342.176,00
4,0	PINTURA Y CIELO RASO							
4,1				PINTURA EXTERIOR TIPO 1 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	753,24	$ 39.850	$ 30.016.725
5,0	ELECTRICO							
5,1				REGATA Y RESANE DE REGATA PARA INSTALACIONES (ELECTRICAS E HIDRAULICAS)	ML	20,00	$ 47.878	$ 957.554
5,2				SALIDA PUNTO CON SUICHE TRIPLE INCLUYE RED CABLEADO	UND	3,00	$ 188.759	$ 566.276
5,3				SALIDA PUNTO CON SUICHE DOBLE INCLUYE RED CABLEADO	UND	8,00	$ 177.130	$ 1.417.042
5,4				SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LINEAL LED DE 18 W, INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UND	18,00	$ 237.409	$ 4.273.355
[redacted]								**$ 143.508.061**
SEDE 2 - NUESTRA SEÑORA DE LOURDES								
1,0	PRELIMINARES							
1,1				DESMONTE DE CUBIERTA	M2	792,48	$ 11.830	$ 9.374.999
1,2				DEMOLICION MURO (e: 10 cm a 15cm)	M2	25,00	$ 11.991	$ 299.798
1,3				RETIRO DE ESCOMBROS (incluye cargue, transporte y disposicion final a sitio autorizado)	M3	83,00	$ 63.395	$ 5.261.610
2,0	CUBIERTA							
2,1				SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA ARQUITECTONICA DE COLOR	M2	792,48	$ 65.701	$ 52.060.274
2,2				MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA CUBIERTA EXISTENTE INCLUYE PINTURA (CERCHA)	ML	558,33	$ 12.197	$ 6.809.728
2,3				SUMINISTRO E INSTALACION CABALLETE	ML	66,11	$ 90.656	$ 5.993.235
2,4				CONCRETO 2500 PSI De (1,0 m*0,15 m*0,1 m), PARA NIVELACION DE MUROS Y SOPORTE DE CUBIERTA.	ML	96,02	$ 69.319	$ 6.655.972
3,0	MAMPOSTERIA							

3,4					ACERO DE REFUERZO F'Y: 4200 GRADO 60 CORRUGADO. INCLUYE TRANSPORTE CON DESCARGA TRANSPORTE INTERNO, ALAMBRE DE AMARRE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	50,61	$	11.094	$	561.451
3,5					MURO EN BLOQUE #5	M2	20,88	$	104.221	$	2.175.822
3,6					COLUMNETAS DE CONCRETO 3000 PSI SECCION 0,12*0,15	ML	10,95	$	124.424	$	1.362.446
3,7					PAÑETE CON MORTERO 1:4 SOBRE MAMPOSTERIA	M2	106,10	$	77.219	$	8.193.213
3,8					CONCRETO 3000 PSI - ZAPATAS	M3	0,23	$	1.050.282	$	236.313
4,0					PINTURA Y CIELO RASO						
4,1					PINTURA EXTERIOR TIPO 1 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	512,74	$	39.850	$	20.432.971
4,2					PINTURA INTERIOR TIPO-2 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	1245,46	$	34.004	$	42.350.757
4,3					ESMALTE A 3 MANOS SOBRE CARPINTERIA METALICA	M2	99,45	$	24.283	$	2.414.793
5,0					ELECTRICO						
5,1					REGATA Y RESANE DE REGATA PARA INSTALACIONES (ELECTRICAS E HIDRAULICAS)	ML	22,00	$	47.878	$	1.053.309
5,2					SALIDA PUNTO CON SUICHE DOBLE INCLUYE RED CABLEADO	UND	1,00	$	188.759	$	188.759
5,3					SALIDA PUNTO CON TOMA ELECTRICA DOBLE INCLUYE RED CABLEADO	UND	6,00	$	177.130	$	1.062.781
5,4					SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LINEAL LED DE 18 W, INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UND	2,00	$	237.409	$	474.817
6,0					PISOS						
6,1					SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO TABLETA EN GRES FORMATO 0,30*0,30 M INCLUYE ALISTADO	M2	21,04	$	124.032	$	2.609.577
6,2					ENCHAPE COCINA	M2	28,85	$	104.147	$	3.004.638
7,0					CARPINTERIA METALICA						
7,1					CELOSIA METALICA TIPO PERSIANA	M2	5,95	$	860.652	$	5.120.8[illegible]
7,2					REJA METALICA DE SEGURIDAD 1/2" EN VARILLA CUADRADA , INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	M2	4,29	$	277.113	$	1.188.816
Subtotal										**$**	**178.892.958**
SEDE 3 - CANOAS COPETE											
8,1	PORTONES CERRAMIENTO										
8.1-1					PORTON EN TUBO GALVANIZADO DE 2" C.18 Y MALLA ESLABONADA CALIBRE 10,5" (2 1/2"*2 1/2") SOLDADA AL ANGULO 1X1X1/8" DE (5,00X2,40)	UND	1,00	$	1.985.049	$	1.985.049
8.1-2					PORTON EN TUBO GALVANIZADO DE 2" C.18 Y MALLA ESLABONADA CALIBRE 10,5" (2 1/2"*2 1/2") SOLDADA AL ANGULO 1X1X1/8" DE (2,00X2,40)	UND	1,00	$	1.088.673	$	1.088.673
8,0	CERRAMIENTO										
8,1					CERRAMIENTO PERIMETRAL (CIMENTACION, COLUMNETAS 0,2*0,15*0,6, MURO EN BLOQUE Nº 5 h 0,60m, MALLA ESLABONADA h=1,43 m)	ML	28,28	$	953.709	$	26.970.879
8,2					CERRAMIENTO EN POSTE DE CONCRETO Y MALLA ESLABONADA, INCLUYE EXCAVACION Y MACHONES EN CONCRETO 3000 PSI - (INCLUYE CONCRETO BASE POSTE)	ML	96,36	$	149.191	$	14.376.006
Subtotal										**$**	**44.420.607**
SEDE 4 - BALSILLAS											
1,0	PORTONES CERRAMIENTO										
1,1					DESMONTE DE CUBIERTA	M2	358,56	$	11.830	$	4.241.746
1,2					DEMOLICION MURO (e: 10 cm a 15cm)	M2	182,27	$	11.991	$	2.185.667
1,3					RETIRO DE ESCOMBROS (incluye cargue, transporte y disposicion final a sitio autorizado)	M3	43,18	$	63.395	$	2.737.397
1,4					DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS	UND	7,00	$	51.297	$	359.077
2,0	CUBIERTA										
2,1					SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA ARQUITECTONICA DE COLOR	M2	427,48	$	65.701	$	28.085.466
2,2					MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA CUBIERTA EXISTENTE INCLUYE PINTURA (CERCHA)	ML	254,95	$	12.197	$	3.109.523
2,3					SUMINISTRO E INSTALACION CABALLETE	ML	33,24	$	90.656	$	3.013.389
2,4					CONCRETO 2500 PSI De (1,0 m*0,15 m*0,1 m), PARA NIVELACION DE MUROS Y SOPORTE DE CUBIERTA.	ML	102,69	$	69.589	$	7.146.094
2,5					SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA CERCHAS CAL. 18 INCLUYE ANTICORROSIVO	ML	75,30	$	41.851	$	3.151.373

3,0	MAMPOSTERIA								
3,3				COLUMNETAS Y VIGA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO 3000 PSI SECCION 0,12*0,15	ML	12,33	$	124.413	$ 1.534.007
3,5				MURO EN BLOQUE #5	M2	17,94	$	104.221	$ 1.869.891
3,7				PAÑETE CON MORTERO 1:4 SOBRE MAMPOSTERIA	M2	200,21	$	77.219	$ 15.460.280
3,9				ENCHAPE BAÑOS - PISO	M2	17,25	$	98.963	$ 1.707.459
3,10				ENCHAPE BAÑOS - PARED	M2	71,28	$	98.963	$ 7.054.047
4,0	PINTURA Y CIELO RASO								
4,2				PINTURA INTERIOR TIPO-2 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	200,21	$	34.004	$ 6.808.104
5,0	ELECTRICO								
5,1				REGATA Y RESANE DE REGATA PARA INSTALACIONES (ELECTRICAS E HIDRAULICAS)	ML	45,00	$	47.878	$ 2.154.497
7,0	CARPINTERIA METALICA								
7,3				PUERTA EN LAMINA CAL. 20 DE 0,70 x 2,05 m, INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA, CHAPA, MANIJA Y TOPE	UND	6,00	$	724.328	$ 4.345.965
9,0	APARATOS SANITARIOS								
9,1				SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO ACUACER (INCLUYE GRIFERIA)	UND	6,00	$	474.019	$ 2.844.114
9,2				SUMINISTRO E INSTALACION GRIFERÍA PARA LAVAMANOS GRIVAL (INCLUYE DESMONTE GRIFERIA ANTIGUA)	UND	1,00	$	348.321	$ 348.321
9,3				GRIFERIA LAVAMANOS	UND	7,00	$	215.532	$ 1.508.725
10,0	INTALACIONES IDRAULICAS								
10,1				SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE 500LT INCLUYE CONEXIÓN	UND	2,00	$	750.828	$ 1.501.656
10,2				TUBERIA PRESION PVC 3/4" - Incluye accesorios	ML	30,00	$	33.757	$ 1.012.713
10,3				PUNTO HIDRAULICO PVC 1/2" (3m)	UND	15,00	$	27.312	$ 409.676
Subtotal									**$ 102.589.187**
SEDE 5 - PRINCIPAL MARTIN POMALA									
1,0	PRELIMINARES								
[redacted]				RETIRO DE ESCOMBROS (incluye cargue, transporte y disposicion final a sitio autorizado)	M3	92,83	$	63.395	$ 5.884.880
1,4				DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS	UND	6,00	$	51.297	$ 307.780
1,5				DESMONTE TEJA TERMOACUSTICA	UND	677,13	$	11.830	$ 8.010.448
1,6				DESMONTE CIELO RASO FALSO	M2	1179,46	$	11.213	$ 13.224.695
1,7				DESMONTE DE LUMINARIAS	UND	114,00	$	4.924	$ 561.382
2,0	CUBIERTA								
2,1				SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA ARQUITECTONICA DE COLOR	M2	677,13	$	65.701	$ 44.487.915
2,6				LIMPIEZA MANUAL DE CUNETAS REVESTIDAS Y CANALES EN CONCRETO, INCLUYE RETIRO MANUAL	ML	55,00	$	25.545	$ 1.404.975
2,7				IMPERMEABILIZACIÓN VIGA CANAL EN CONCRETO	ML	55,00	$	81.531	$ 4.484.194
4,0	PINTURA Y CIELO RASO								
4,4				CIELO RASO CONFORMADO POR LAMINAS DE PVC (INCLUYE ESTRUCTURA PORTANTE)	M2	1179,46	$	91.380	$ 107.778.583
4,5				PINTURA GRIS BASALTO EN VINILO TIPO 1 PARA ESTRUCRTURA DE CONCRETO	M2	418,25	$	27.390	$ 11.455.742
4,6				RESANE SOBRE MURO	M2	250,00	$	14.987	$ 3.746.699
4,7				PINTURA EN VINILO TIPO 1 TRES MANOS	M2	3012,00	$	27.390	$ 82.497.776
4,8				PINTURA EN ESMALTE SINTÉTICO PARA PUERTAS, VENTANAS Y BARANDAS	M2	544,34	$	24.285	$ 13.219.339
[redacted]	SISTEMA ELECTRICO								
5,5				MANTENIMIENTO DE PUNTOS ELECTRICOS	UND	114,00	$	28.152	$ 3.209.271
5,6				SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARAS DE DOS TUBOS DE LED DE 2 X 18	UND	114,00	$	225.651	$ 25.724.260
7,0	CARPINTERIA METALICA								
7,4				SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA METALICA CON MARCO PARA BAÑOS C.18 DE (0,60*1,8) INC. ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE SINTÉTICO	UND	9,00	$	456.661	$ 4.109.953
7,5				SUMINISTRO E INSTALACION CHAPA DE SEGURIDAD	UND	10,00	$	210.843	$ 2.108.431
7,6				REPARACIÓN PUERTAS METALICAS	UND	16,00	$	135.382	$ 2.166.112
8,0	CERRAMIENTO								
8,1				CERRAMIENTO PERIMETRAL (CIMENTACION, COLUMNETAS 0,2*0,15*0,6, MURO EN BLOQUE N° 5 h 0,60m, MALLA ESLABONADA h=1,43 m)	ML	723,00	$	953.709	$ 689.531.318
	PORTONES CERRAMIENTO								
8.1-2				PORTON EN TUBO GALVANIZADO DE 2" C.18 Y MALLA ESLABONADA CALIBRE 10,5" (2 1/2"*2 1/2") SOLDADA AL ANGULO 1X1X1/8" DE (2,00X2,40)	UND	2,00	$	1.088.673	$ 2.177.347
9,0	APARATOS SANITARIOS								

9,1					SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO ACUACER (INCLUYE GRIFERIA)	UND	9,00	$	474.019	$ 4.266.171
9,2					SUMINISTRO E INSTALACION GRIFERÍA PARA LAVAMANOS GRIVAL (INCLUYE DESMONTE GRIFERIA ANTIGUA)	UND	6,00	$	348.321	$ 2.089.924
9,4					SUMINISTRO E INSTALACION ORINAL MEDIANO COLOR BLANCO TIPO LLAVE SIMILAR (INCLUYE GRIFERIA)	UND	3,00	$	964.401	$ 2.893.203
Subtotal										**$ 1.035.340.398**
SEDE 6 - MONTELORO										
1,0	**PRELIMINARES**									
1,2					DEMOLICION MURO (e: 10 cm a 15cm)	M2	65,65	$	11.991	$ 787.247
1,3					RETIRO DE ESCOMBROS (incluye cargue, transporte y disposicion final a sitio autorizado)	M3	36,08	$	63.395	$ 2.287.006
1,8					DESMONTE DE CUBIERTA EXISTENTE (Incluye Estructura)	M2	262,28	$	21.133	$ 5.542.702
2,0	**CUBIERTA**									
2,1					SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA ARQUITECTONICA DE COLOR	M2	262,28	$	65.701	$ 17.231.953
2,3					SUMINISTRO E INSTALACION CABALLETE	ML	12,45	$	90.656	$ 1.128.661
2,4					CONCRETO 2500 PSI De (1,0 m*0,15 m*0,1 m), PARA NIVELACION DE MUROS Y SOPORTE DE CUBIERTA.	ML	48,66	$	69.319	$ 3.373.044
2,5					SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA CERCHAS CAL. 18 INCLUYE ANTICORROSIVO	ML	180,59	$	41.851	$ 7.557.854
2,8					CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL.20 LONGITUD DESARROLLO 0,7m	ML	20,85	$	151.025	$ 3.148.869
2,9					BAJANTE DE AGUA LLUVIA PARA CANAL AMAZONICA RECTANGULAR (incluye acccesorios)	ML	7,00	$	58.425	$ 408.972
4,0	**PINTURA Y CIELO RASO**									
4,1					PINTURA EXTERIOR TIPO 1 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	36,10	$	39.850	$ 1.438.553
4,3					ESMALTE A 3 MANOS SOBRE CARPINTERIA METALICA	M2	8,82	$	24.283	$ 214.174
5,0	**SISTEMA ELECTRICO**									
5,1					REGATA Y RESANE DE REGATA PARA INSTALACIONES (ELECTRICAS E HIDRAULICAS)	ML	18,00	$	47.878	$ 861.799
8,0	**CERRAMIENTO**									
8,1					CERRAMIENTO PERIMETRAL (CIMENTACION, COLUMNETAS 0,2*0,15*0,6, MURO EN BLOQUE Nº 5 h 0,60m, MALLA ESLABONADA h=1,43 m)	ML	80,86	$	953.709	$ 77.116.878
8,2					CERRAMIENTO EN POSTE DE CONCRETO Y MALLA ESLABONADA, INCLUYE EXCAVACION Y MACHONES EN CONCRETO 3000 PSI - (INCLUYE CONCRETO BASE POSTE)	ML	114,00	$	149.191	$ 17.007.728
8,1	**PORTONES CERRAMIENTO**									
8.1-1					PORTON EN TUBO GALVANIZADO DE 2" C.18 Y MALLA ESLABONADA CALIBRE 10,5" (2 1/2"*2 1/2") SOLDADA AL ANGULO 1X1X1/8" DE (5,00X2,40)	UND	1,00	$	1.985.049	$ 1.985.049
10,0	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**									
10,1					SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE 500LT INCLUYE CONEXIÓN	UND	1,00	$	750.828	$ 750.828
10,4					TUBERIA PRESION PVC 1/2" - Incluye accesorios	ML	18,00	$	27.067	$ 487.211
11,0	**OBRAS EXTERIORES**									
11,1					ANDEN CONCRETO 3000 PSI e=0.10m	M2	65,65	$	106.990	$ 7.024.118
11,2					BORDILLO DE CONCRETO 2000 PSI MEZCLADO EN SITIO, sección 0,6m x 0,25m x 0,15m	ML	50,43	$	69.541	$ 3.506.948
Subtotal										**$ 151.859.594**
SEDE 7 - BUENA VISTA										
1,0	**PRELIMINARES**									
1,1					DESMONTE DE CUBIERTA	M2	109,80	$	11.830	$ 1.298.899
1,2					DEMOLICION MURO (e: 10 cm a 15cm)	M2	285,93	$	11.991	$ 3.428.599
1,3					RETIRO DE ESCOMBROS (incluye cargue, transporte y disposicion final a sitio autorizado)	M3	42,57	$	63.395	$ 2.698.658
1,4					DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS	UND	2,00	$	51.297	$ 102.593
2,0	**CUBIERTA**									
2,1					SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA ARQUITECTONICA DE COLOR	M2	135,20	$	65.701	$ 8.882.800
2,4					CONCRETO 2500 PSI De (1,0 m*0,15 m*0,1 m), PARA NIVELACION DE MUROS Y SOPORTE DE CUBIERTA.	ML	8,00	$	69.319	$ 554.549
2,5					SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA CERCHAS CAL. 18 INCLUYE ANTICORROSIVO	ML	34,70	$	41.851	$ 1.452.226
3,0	**MAMPOSTERIA**									

3,4				ACERO DE REFUERZO F'Y: 4200 GRADO 60 CORRUGADO. INCLUYE TRANSPORTE CON DESCARGA TRANSPORTE INTERNO, ALAMBRE DE AMARRE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	185,56	$ 11.094	$ 2.058.653
3,7				PAÑETE CON MORTERO 1:4 SOBRE MAMPOSTERIA	M2	88,02	$ 77.219	$ 6.796.404
3,8				CONCRETO 3000 PSI - ZAPATAS	M3	17,43	$ 1.050.282	$ 18.301.159
3,9				ENCHAPE BAÑOS - PISO	M2	6,51	$ 98.963	$ 644.345
3,10				ENCHAPE BAÑOS - PARED	M2	30,47	$ 98.963	$ 3.015.783
3,11				COLUMNA DE CONCRETO 3000 PSI SECCION 0,25*0,25m (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	ML	23,80	$ 233.763	$ 5.563.569
4,0	PINTURA Y CIELO RASO							
4,1				PINTURA EXTERIOR TIPO 1 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	328,19	$ 39.850	$ 13.078.278
4,2				PINTURA INTERIOR TIPO-2 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	204,01	$ 34.004	$ 6.937.027
4,3				ESMALTE A 3 MANOS SOBRE CARPINTERIA METALICA	M2	37,71	$ 24.283	$ 915.798
5,0	SISTEMA ELECTRICO							
5,1				REGATA Y RESANE DE REGATA PARA INSTALACIONES (ELECTRICAS E HIDRAULICAS)	ML	18,00	$ 47.878	$ 861.799
6,0	PISOS							
6,1				SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO TABLETA EN GRES FORMATO 0,30*0,30 M INCLUYE ALISTADO	M2	107,63	$ 124.032	$ 13.349.631
7,0	CARPINTERIA METALICA							
7,7				PUERTA EN LAMINA CAL. 20 DE 0,60 x 2,05 m, INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA, CHAPA, MANIJA Y TOPE	UND	2,00	$ 582.364	$ 1.164.727
9,0	APARATOS SANITARIOS							
9,1				SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO ACUACER (INCLUYE GRIFERIA)	UND	2,00	$ 474.019	$ 948.038
9,2				SUMINISTRO E INSTALACION GRIFERÍA PARA LAVAMANOS GRIVAL (INCLUYE DESMONTE GRIFERIA ANTIGUA)	UND	4,00	$ 348.321	$ 1.393.283
10,0	INSTALACIONES HIDRAULICAS							
10,1				SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE 500LT INCLUYE CONEXIÓN	UND	1,00	$ 750.828	$ 750.828
10,2				TUBERIA PRESION PVC 3/4" - Incluye accesorios	ML	24,00	$ 33.757	$ 810.170
10,3				PUNTO HIDRAULICO PVC 1/2" (3m)	UND	6,00	$ 27.312	$ 163.870
11,0	OBRAS EXTERIORES							
11,1				ANDEN CONCRETO 3000 PSI e=0.10m	M2	126,93	$ 106.990	$ 13.579.941
11,2				BORDILLO DE CONCRETO 2000 PSI MEZCLADO EN SITIO, sección 0,6m x 0,25m x 0,15m	ML	79,78	$ 69.541	$ 5.547.973
Subtotal								**$ 114.299.600**
SEDE 8 - LAS BRISAS								
1,0	PRELIMINARES							
1,1				DESMONTE DE CUBIERTA	M2	155,75	$ 11.830	$ 1.842.558
1,2				DEMOLICION MURO (e: 10 cm a 15cm)	M2	47,23	$ 11.991	$ 566.390
1,3				RETIRO DE ESCOMBROS (incluye cargue, transporte y disposicion final a sitio autorizado)	M3	22,66	$ 63.395	$ 1.436.543
2,0	CUBIERTA							
2,1				SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA ARQUITECTONICA DE COLOR	M2	127,83	$ 65.701	$ 8.398.718
2,3				SUMINISTRO E INSTALACION CABALLETE	ML	8,85	$ 90.656	$ 802.301
[redacted]				CONCRETO 2500 PSI De (1,0 m*0,15 m*0,1 m), PARA NIVELACION DE MUROS Y SOPORTE DE CUBIERTA.	ML	12,16	$ 69.319	$ 842.915
2,5				SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA CERCHAS CAL. 18 INCLUYE ANTICORROSIVO	ML	74,56	$ 41.851	$ 3.120.403
2,8				CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL.20 LONGITUD DESARROLLO 0,7m	ML	27,53	$ 151.025	$ 4.157.715
2,9				BAJANTE DE AGUA LLUVIA PARA CANAL AMAZONICA RECTANGULAR (incluye acccesorios)	ML	8,40	$ 58.425	$ 490.767
3,0	MAMPOSTERIA							
3,4				ACERO DE REFUERZO F'Y: 4200 GRADO 60 CORRUGADO. INCLUYE TRANSPORTE CON DESCARGA TRANSPORTE INTERNO, ALAMBRE DE AMARRE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	23,86	$ 11.094	$ 264.663
3,8				CONCRETO 3000 PSI - ZAPATAS	M3	0,38	$ 1.050.282	$ 393.856
3,11				COLUMNA DE CONCRETO 3000 PSI SECCION 0,25*0,25m (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	ML	14,00	$ 233.763	$ 3.272.688
8,0	CERRAMIENTO							

8,2					CERRAMIENTO EN POSTE DE CONCRETO Y MALLA ESLABONADA, INCLUYE EXCAVACION Y MACHONES EN CONCRETO 3000 PSI - (INCLUYE CONCRETO BASE POSTE)	ML	95,41	$	149.191	$ 14.234.275
	PORTONES CERRAMIENTO									
8.1-2					PORTON EN TUBO GALVANIZADO DE 2" C.18 Y MALLA ESLABONADA CALIBRE 10,5" (2 1/2"*2 1/2") SOLDADA AL ANGULO 1X1X1/8" DE (2,00X2,40)	UND	1,00	$	1.088.673	$ 1.088.673
11,0	CERRAMIENTO									
11,3					CUNETA PERIMETRAL CONCRETO 3000 PSI 0,30*0,60 e=0,05 m	ML	43,49	$	130.889	$ 5.692.371
Subtotal										$ 46.604.836
SEDE 9 - MADRONAL										
1,0	PRELIMINARES									
1,1					DESMONTE DE CUBIERTA	M2	221,59	$	11.830	$ 2.621.433
1,3					RETIRO DE ESCOMBROS (incluye cargue, transporte y disposicion final a sitio autorizado)	M3	22,16	$	63.395	$ 1.404.771
2,0	CUBIERTA									
2,1					SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA ARQUITECTONICA DE COLOR	M2	315,44	$	65.701	$ 20.724.497
2,2					MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA CUBIERTA EXISTENTE INCLUYE PINTURA (CERCHA)	ML	84,00	$	12.197	$ 1.024.514
2,3					SUMINISTRO E INSTALACION CABALLETE	ML	18,45	$	90.656	$ 1.672.594
2,4					CONCRETO 2500 PSI De (1,0 m*0,15 m*0,1 m), PARA NIVELACION DE MUROS Y SOPORTE DE CUBIERTA.	ML	48,02	$	69.319	$ 3.328.679
2,5					SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA CERCHAS CAL. 18 INCLUYE ANTICORROSIVO	ML	172,97	$	41.851	$ 7.238.950
3,0	MAMPOSTERIA									
3,7					PAÑETE CON MORTERO 1:4 SOBRE MAMPOSTERIA	M2	176,48	$	77.219	$ 13.627.711
4,0					PINTURA Y CIELO RASO					
4,1					PINTURA EXTERIOR TIPO 1 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	224,01	$	39.850	$ 8.926.9[illegible]
4,2					PINTURA INTERIOR TIPO-2 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	304,96	$	34.004	$ 10.369.839
4,3					ESMALTE A 3 MANOS SOBRE CARPINTERIA METALICA	M2	64,04	$	24.283	$ 1.554.943
5,0	ELECTRICO									
5,1					REGATA Y RESANE DE REGATA PARA INSTALACIONES (ELECTRICAS E HIDRAULICAS)	ML	48,45	$	47.878	$ 2.319.675
5,2					SALIDA PUNTO CON SUICHE DOBLE INCLUYE RED CABLEADO	UND	3,00	$	188.759	$ 566.276
5,3					SALIDA PUNTO ELECTRICA CON TOMA DOBLE INCLUYE RED CABLEADO	UND	11,00	$	177.130	$ 1.948.432
5,4					SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LINEAL LED DE 18 W, INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UND	6,00	$	237.409	$ 1.424.452
6,0	PISOS									
6,1					SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO TABLETA EN GRES FORMATO 0,30*0,30 M INCLUYE ALISTADO	M2	98,55	$	124.032	$ 12.222.704
7,0	CARPINTERIA METALICA									
7,7					PUERTA EN LAMINA CAL. 20 DE 0,60 x 2,05 m, INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA, CHAPA, MANIJA Y TOPE	UND	2,00	$	582.364	$ 1.16[illegible]727
7,8					PUERTA EN LAMINA CAL. 20 DE 1,00 x 2,05 m, INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA, CHAPA, MANIJA Y TOPE	UND	2,00	$	986.211	$ 1.972.422
7,9					VENTANA EN LAMINA CAL.20, INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA Y VIDRIO DE 4mm	M2	6,89	$	304.500	$ 2.098.007
11,0	OBRAS EXTERIORES									
11,1					ANDEN CONCRETO 3000 PSI e=0.10m	M2	37,78	$	106.990	$ 4.042.082
11,2					BORDILLO DE CONCRETO 2000 PSI MEZCLADO EN SITIO, sección 0,6m x 0,25m x 0,15m	ML	42,68	$	69.541	$ 2.968.005
Subtotal										$ 103.221.616
SEDE 10 - EL SALSO										
1,0	PRELIMINARES									
1,1					DESMONTE DE CUBIERTA	M2	111,00	$	11.830	$ 1.313.130
1,2					DEMOLICION MURO (e: 10 cm a 15cm)	M2	19,64	$	11.991	$ 235.471
1,3					RETIRO DE ESCOMBROS (incluye cargue, transporte y disposicion final a sitio autorizado)	M3	14,05	$	63.395	$ 890.411
2,0	CUBIERTA									
2,1					SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA ARQUITECTONICA DE COLOR	M2	111,00	$	65.701	$ 7.292.778

2,2				MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA CUBIERTA EXISTENTE INCLUYE PINTURA (CERCHA)	ML	88,80	$	12.197	$ 1.083.058
2,3				SUMINISTRO E INSTALACION CABALLETE	ML	10,00	$	90.656	$ 906.555
2,4				CONCRETO 2500 PSI De (1,0 m*0,15 m*0,1 m), PARA NIVELACION DE MUROS Y SOPORTE DE CUBIERTA.	ML	12,93	$	69.319	$ 896.289
3,0	MAMPOSTERIA								
3,7				PAÑETE CON MORTERO 1:4 SOBRE MAMPOSTERIA	M2	5,59	$	77.219	$ 431.498
4,0	PINTURA Y CIELO RASO								
4,2				PINTURA INTERIOR TIPO-2 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	11,18	$	34.004	$ 380.030
11,0	OBRAS EXTERIORES								
11,3				CUNETA PERIMETRAL CONCRETO 3000 PSI 0,30*0,60 E=5 CM	ML	4,00	$	130.889	$ 523.557
11,4				REJILLA EN ACERO GALVANIZADO PARA CUNETA	ML	4,00	$	152.300	$ 609.201
11,5				PLACA MACIZA 3000 PSI e:0,10 m (rampa de acceso y patio central)	M2	54,63	$	200.005	$ 10.926.633
Subtotal									**$ 25.488.611**
SEDE 11 - NUEVA PRIMAVERA									
1,0	PRELIMINARES								
1,8				DESMONTE DE CUBIERTA EXISTENTE (Incluye Estructura)	M2	77,90	$	21.133	$ 1.646.245
2,0	CUBIERTA								
2,1				SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA ARQUITECTONICA DE COLOR	M2	77,90	$	65.701	$ 5.118.084,53
2,3				SUMINISTRO E INSTALACION CABALLETE	ML	7,60	$	90.656	$ 688.981,80
2,4				CONCRETO 2500 PSI De (1,0 m*0,15 m*0,1 m), PARA NIVELACION DE MUROS Y SOPORTE DE CUBIERTA.	ML	13,54	$	69.319	$ 938.573,84
2,10				TUBO RECTANGULAR CALIBRE 18 (0,04X 0.08) PARA CUBIERTA (INCLUYE ANTICORROSIVO)	ML	65,60	$	143.070	$ 9.385.404,60
4,0	PINTURA Y CIELO RASO								
4,1				PINTURA EXTERIOR TIPO 1 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	115,35	$	39.850	$ 4.596.805
[redacted]				PINTURA INTERIOR TIPO-2 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	115,35	$	34.004	$ 3.922.445
4,3				ESMALTE A 3 MANOS SOBRE CARPINTERIA METALICA	M2	18,80	$	24.283	$ 456.515
12,0	VARIOS								
12,1				TRANSPORTE MULAR	CARGA	40,00	$	162.586	$ 6.503.432
Subtotal									**$ 33.256.486**
SEDE 12 - LA ENSILLADA									
1,0	PRELIMINARES								
1,1				DESMONTE DE CUBIERTA	M2	375,37	$	11.830	$ 4.440.660
1,2				DEMOLICION MURO (e: 10 cm a 15cm)	M2	348,10	$	11.991	$ 4.174.118
1,3				RETIRO DE ESCOMBROS (incluye cargue, transporte y disposicion final a sitio autorizado)	M3	16,13	$	63.395	$ 1.022.765
2,0	CUBIERTA								
2,1				SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA ARQUITECTONICA DE COLOR	M2	375,37	$	65.701	$ 24.662.256
2,3				SUMINISTRO E INSTALACION CABALLETE	ML	41,10	$	90.656	$ 3.725.941
2,5				SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA CERCHAS CAL. 18 INCLUYE ANTICORROSIVO	ML	289,61	$	41.851	$ 12.120.439
3,0	MAMPOSTERIA								
[redacted]				COLUMNETAS Y VIGA CIMENTACION EN CONCRETO 3000 PSI SECCION 0,12*0,15	ML	73,28	$	124.413	$ 9.116.955
3,4				ACERO DE REFUERZO F'Y: 4200 GRADO 60 CORRUGADO. INCLUYE TRANSPORTE CON DESCARGA TRANSPORTE INTERNO, ALAMBRE DE AMARRE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	486,09	$	11.094	$ 5.392.824
3,7				PAÑETE CON MORTERO 1:4 SOBRE MAMPOSTERIA	M2	249,02	$	77.219	$ 19.229.001
3,8				CONCRETO 3000 PSI - ZAPATAS	M3	1,80	$	1.050.282	$ 1.890.507
3,11				COLUMNA DE CONCRETO 3000 PSI SECCION 0,25*0,25m (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	ML	46,40	$	233.763	$ 10.846.622
4,0	PINTURA Y CIELO RASO								
4,1				PINTURA EXTERIOR TIPO 1 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	96,20	$	39.850	$ 3.833.510
4,2				PINTURA INTERIOR TIPO-2 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	152,82	$	34.004	$ 5.196.575
4,3				ESMALTE A 3 MANOS SOBRE CARPINTERIA METALICA	M2	42,50	$	24.283	$ 1.032.015
4,4				CIELO RASO CONFORMADO POR LAMINAS DE PVC (INCLUYE ESTRUCTURA PORTANTE)	M2	179,35	$	91.380	$ 16.388.602
5,0	ELECTRICO								

5,1					REGATA Y RESANE DE REGATA PARA INSTALACIONES (ELECTRICAS E HIDRAULICAS)	ML	45,00	$	47.878	$ 2.154.497
5,2					SALIDA PUNTO CON SUICHE DOBLE INCLUYE RED CABLEADO	UND	10,00	$	188.759	$ 1.887.587
5,3					SALIDA PUNTO ELECTRICA CON TOMA DOBLE INCLUYE RED CABLEADO	UND	8,00	$	177.130	$ 1.417.042
5,4					SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LINEAL LED DE 18 W, INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UND	20,00	$	237.409	$ 4.748.172
5,7					TABLERO DE 2 CIRCUITOS, INCLUYE CAJA Y DOS BREAKERS DE 15 AMPERIOS HASTA 60 AMPERIOS	UND	1,00	$	353.271	$ 353.271
6,0	PISOS									
6,1					SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO TABLETA EN GRES FORMATO 0,30*0,30 M INCLUYE ALISTADO	M2	179,35	$	124.032	$ 22.244.639
11,0	OBRAS EXTERIORES									
11,1					ANDEN CONCRETO 3000 PSI e=0.10m	M2	99,08	$	106.990	$ 10.600.398
11,2					BORDILLO DE CONCRETO 2000 PSI MEZCLADO EN SITIO, sección 0,6m x 0,25m x 0,15m	ML	58,30	$	69.541	$ 4.054.234
Subtotal										**$ 170.532.629**
SEDE 13 - DARIEN										
1,0	PRELIMINARES									
1,1					DESMONTE DE CUBIERTA	M2	36,36	$	11.830	$ 430.139
1,2					DEMOLICION MURO (e: 10 cm a 15cm)	M2	23,40	$	11.991	$ 280.623
1,3					RETIRO DE ESCOMBROS (incluye cargue, transporte y disposicion final a sitio autorizado)	M3	7,15	$	63.395	$ 453.040
2,0	CUBIERTA									
2,1					SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA ARQUITECTONICA DE COLOR	M2	56,99	$	65.701	$ 3.743.954,39
2,2					MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA CUBIERTA EXISTENTE INCLUYE PINTURA (CERCHA)	ML	43,50	$	12.197	$ 530.552,10
2,3					SUMINISTRO E INSTALACION CABALLETE	ML	8,70	$	90.656	$ 788.702,[redacted]
2,4					CONCRETO 2500 PSI De (1,0 m*0,15 m*0,1 m), PARA NIVELACION DE MUROS Y SOPORTE DE CUBIERTA.	ML	10,10	$	69.319	$ 700.118,90
3,0	MAMPOSTERIA									
3,7					PAÑETE CON MORTERO 1:4 SOBRE MAMPOSTERIA	M2	8,00	$	77.219	$ 617.750
4,0	PINTURA Y CIELO RASO									
4,1					PINTURA EXTERIOR TIPO 1 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	225,98	$	39.850	$ 9.005.389
4,2					PINTURA INTERIOR TIPO-1 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	333,29	$	34.004	$ 11.333.363
4,3					ESMALTE A 3 MANOS SOBRE CARPINTERIA METALICA	M2	26,25	$	24.283	$ 637.421
8,0	CERRAMIENTO									
8,1					CERRAMIENTO PERIMETRAL (CIMENTACION, COLUMNETAS 0,2*0,15*0,6, MURO EN BLOQUE Nº 5 h 0,60m, MALLA ESLABONADA h=1,43 m)	ML	25,00	$	953.709	$ 23.842.715
9,0	APARATOS SANITARIOS									
9,1					SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO ACUACER (INCLUYE GRIFERIA)	UND	1,00	$	474.019	$ 474.019
9,2					SUMINISTRO E INSTALACION GRIFERÍA PARA LAVAMANOS GRIVAL (INCLUYE DESMONTE GRIFERIA ANTIGUA)	UND	3,00	$	348.321	$ 1.044.962
11,0	OBRAS EXTERIORES									
11,1					ANDEN CONCRETO 3000 PSI e=0.10m	M2	59,95	$	106.990	$ 6.413.516
Subtotal										**$ 60.296.263**
SEDE 14 - CASA DE ZINC										
1,0	PRELIMINARES									
1,1					DESMONTE DE CUBIERTA	M2	121,68	$	11.830	$ 1.439.484
1,2					DEMOLICION MURO (e: 10 cm a 15cm)	M2	9,95	$	11.991	$ 119.252
1,3					RETIRO DE ESCOMBROS (incluye cargue, transporte y disposicion final a sitio autorizado)	M3	3,22	$	63.395	$ 204.186
1,9					EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN 0 A 2 METROS	M3	0,57	$	52.900	$ 30.153
2,0	CUBIERTA									
2,1					SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA ARQUITECTONICA DE COLOR	M2	151,04	$	65.701	$ 9.923.485,65
2,3					SUMINISTRO E INSTALACION CABALLETE	ML	7,72	$	90.655	$ 699.860,20
2,5					SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA CERCHAS CAL. 18 INCLUYE ANTICORROSIVO	ML	39,00	$	41.851	$ 1.632.185,10

2,8				CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL.20 LONGITUD DESARROLLO 0,7m	ML	15,62	$	151.025	$ 2.359.008,60
2,9				BAJANTE DE AGUA LLUVIA PARA CANAL AMAZONICA RECTANGULAR (incluye acccesorios)	ML	19,10	$	58.425	$ 1.115.909,86
3,0	MAMPOSTERIA								
3,4				ACERO DE REFUERZO F'Y: 4200 GRADO 60 CORRUGADO. INCLUYE TRANSPORTE CON DESCARGA TRANSPORTE INTERNO, ALAMBRE DE AMARRE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	31,67	$	11.094	$ 351.384
3,8				CONCRETO 3000 PSI - ZAPATAS	M3	0,45	$	1.050.282	$ 472.627
3,11				COLUMNA DE CONCRETO 3000 PSI SECCION 0,25*0,25m (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	ML	18,30	$	233.763	$ 4.277.870
4,0	PINTURA Y CIELO RASO								
4,1				PINTURA EXTERIOR TIPO 1 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	355,92	$	39.850	$ 14.183.497
4,2				PINTURA INTERIOR TIPO-2 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	406,80	$	34.004	$ 13.832.868
4,3				ESMALTE A 3 MANOS SOBRE CARPINTERIA METALICA	M2	98,20	$	24.283	$ 2.384.561
5,0	ELECTRICO								
5,1				REGATA Y RESANE DE REGATA PARA INSTALACIONES (ELECTRICAS E HIDRAULICAS)	ML	144,00	$	47.878	$ 6.894.389
5,2				SALIDA PUNTO CON SUICHE DOBLE INCLUYE RED CABLEADO	UND	19,00	$	188.759	$ 3.586.415
5,3				SALIDA PUNTO CON TOMA ELECTRICA 3 POLOS INCLUYE RED CABLEADO	UND	48,00	$	177.130	$ 8.502.250
5,4				SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LINEAL LED DE 18 W, INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UND	38,00	$	237.409	$ 9.021.527
6,0	PISOS								
6,1				SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO TABLETA EN GRES FORMATO 0,30*0,30 M INCLUYE ALISTADO	M2	27,40	$	124.032	$ 3.398.283
[illegible]	CARPINTERIA METALICA								
7,5				SUMINISTRO E INSTALACION CHAPA DE SEGURIDAD	UND	13,00	$	210.843	$ 2.740.960
11,0	OBRAS EXTERIORES								
11,1				ANDEN CONCRETO 3000 PSI e=0.10m	M2	8,72	$	106.990	$ 932.953
11,2				BORDILLO EN CONCRETO 2000 PSI MEZCLADO EN SITIO, sección 0.6m X 0,25m X 0.15 m	ML	10,00	$	69.541	$ 695.409
12,0	VARIOS								
12,2				BARANDA METALICA EN TUBO CUADRADO, 4 HORIZONTALES 8,6m Y 10 VERTICALES 1m	ML	8,60	$	448.796	$ 3.859.649
Subtotal									**$ 92.658.166**
SEDE 15 - SAN PEDRO									
1,0	PRELIMINARES								
1,1				DESMONTE DE CUBIERTA	M2	225,38	$	11.830	$ 2.666.252
1,2				DEMOLICION MURO (e: 10 cm a 15cm)	M2	32,01	$	11.991	$ 383.841
1,3				RETIRO DE ESCOMBROS (incluye cargue, transporte y disposicion final a sitio autorizado)	M3	3,20	$	63.395	$ 202.927
1,4				DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS	UND	4,00	$	51.297	$ 205.187
2,0	CUBIERTA								
[illegible]				SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA ARQUITECTONICA DE COLOR	M2	268,36	$	65.701	$ 17.631.479
2,3				SUMINISTRO E INSTALACION CABALLETE	ML	20,83	$	90.656	$ 1.888.354
2,4				CONCRETO 2500 PSI De (1,0 m*0,15 m*0,1 m), PARA NIVELACION DE MUROS Y SOPORTE DE CUBIERTA.	ML	48,00	$	69.319	$ 3.327.293
2,5				SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA CERCHAS CAL. 18 INCLUYE ANTICORROSIVO	ML	310,98	$	41.851	$ 13.014.793
3,0	MAMPOSTERIA								
3,9				ENCHAPE BAÑOS - PISO	M2	8,28	$	98.963	$ 819.410
3,10				ENCHAPE BAÑOS - PARED	M2	64,45	$	98.963	$ 6.377.737
4,0	PINTURA Y CIELO RASO								
4,1				PINTURA EXTERIOR TIPO 1 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	433,84	$	39.850	$ 17.288.690
4,2				PINTURA INTERIOR TIPO-2 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	566,94	$	34.004	$ 19.278.148
4,3				ESMALTE A 3 MANOS SOBRE CARPINTERIA METALICA	M2	111,75	$	24.283	$ 2.713.592
5,0	ELECTRICO								
5,1				REGATA Y RESANE DE REGATA PARA INSTALACIONES (ELECTRICAS E HIDRAULICAS)	ML	6,00	$	47.878	$ 287.266

9,0	APARATOS SANITARIOS									
9,1					SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO ACUACER (INCLUYE GRIFERIA)	UND	2,00	$	474.019	$ 948.038
9,2					SUMINISTRO E INSTALACION GRIFERÍA PARA LAVAMANOS GRIVAL (INCLUYE DESMONTE GRIFERIA ANTIGUA)	UND	8,00	$	348.321	$ 2.786.566
10,0	INSTALACIONES HIDRAULICAS									
10,1					SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE 500 LT INCLUYE CONEXIÓN	UND	2,00	$	750.828	$ 1.501.656
10,2					TUBERIA PRESION PVC 3/4" - Incluye accesorios	ML	18,00	$	33.757	$ 607.628
10,3					PUNTO HIDRAULICO PVC 1/2" (3m)	UND	2,00	$	27.312	$ 54.623
11,0	OBRAS EXTERIORES									
11,1					ANDEN CONCRETO 3000 PSI e=0.10m	M2	40,88	$	106.990	$ 4.373.751
11,2					BORDILLO EN CONCRETO 2000 PSI MEZCLADO EN SITIO, sección 0.6m X 0,25m X 0.15 m	ML	43,18	$	69.541	$ 3.002.776
12,0	VARIOS									
12,3					SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIO CRUDO DE 5 mm	M2	5,07	$	201.068	$ 1.019.176
Subtotal										$ 100.379.183
SEDE 16- EL TRIUNFO										
1,0	PRELIMINARES									
1,1					DESMONTE DE CUBIERTA	M2	114,87	$	11.830	$ 1.358.900
1,2					DEMOLICION MURO (e: 10 cm a 15cm)	M2	70,93	$	11.991	$ 850.573
1,3					RETIRO DE ESCOMBROS (incluye cargue, transporte y disposicion final a sitio autorizado)	M3	31,42	$	63.395	$ 1.991.663
2,0	CUBIERTA									
2,1					SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA ARQUITECTONICA DE COLOR	M2	110,89	$	65.701	$ 7.285.485
2,3					SUMINISTRO E INSTALACION CABALLETE	ML	11,65	$	90.656	$ 1.056.137
2,4					CONCRETO 2500 PSI De (1,0 m*0,15 m*0,1 m), PARA NIVELACION DE MUROS Y SOPORTE DE CUBIERTA.	ML	21,60	$	69.319	$ 1.497.282
2,5					SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA CERCHAS CAL. 18 INCLUYE ANTICORROSIVO	ML	58,60	$	41.851	$ 2.452.4
2,8					CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL.20 LONGITUD DESARROLLO 0,7m	ML	24,00	$	151.025	$ 3.624.598
2,9					BAJANTE DE AGUA LLUVIA PARA CANAL AMAZONICA RECTANGULAR (incluye acccesorios)	ML	13,31	$	58.425	$ 777.631
3,0	MAMPOSTERIA									
3,7					PAÑETE CON MORTERO 1:4 SOBRE MAMPOSTERIA	M2	32,00	$	77.219	$ 2.470.998
3,9					ENCHAPE BAÑOS - PISO	M2	3,53	$	98.963	$ 349.080
3,10					ENCHAPE BAÑOS - PARED	M2	20,25	$	98.963	$ 2.004.386
4,0	PINTURA Y CIELO RASO									
4,1					PINTURA EXTERIOR TIPO 1 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	205,33	$	39.850	$ 8.182.402
4,2					PINTURA INTERIOR TIPO-2 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	155,74	$	34.004	$ 5.295.697
4,3					ESMALTE A 3 MANOS SOBRE CARPINTERIA METALICA	M2	72,05	$	24.283	$ 1.749.471
5,0	ELECTRICO									
5,2					SALIDA PUNTO CON SUICHE DOBLE INCLUYE INSTALACIÓN	UND	4,00	$	188.759	$ 755.035
5,3					SALIDA PUNTO CON TOMA ELECTRICA 3 POLOS INCLUYE INSTALACION	UND	18,00	$	177.130	$ 3.188.344
5,4					SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LINEAL LED DE 18 W, INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UND	8,00	$	237.409	$ 1.899.269
11,0	OBRAS EXTERIORES									
11,1					ANDEN CONCRETO 3000 PSI e=0.10m	M2	67,81	$	106.990	$ 7.255.431
11,2					BORDILLO EN CONCRETO 2000 PSI MEZCLADO EN SITIO, sección 0.6m X 0,25m X 0.15 m	ML	37,67	$	69.541	$ 2.619.606
Subtotal										$ 56.664.450
SEDE 17- PENSILVANIA										
1,0	PRELIMINARES									
1,1					DESMONTE DE CUBIERTA	M2	110,13	$	11.830	$ 1.302.873
1,2					DEMOLICION MURO (e: 10 cm a 15cm)	M2	28,89	$	11.991	$ 346.371
1,3					RETIRO DE ESCOMBROS (incluye cargue, transporte y disposicion final a sitio autorizado)	M3	20,85	$	63.395	$ 1.321.950
2,0	CUBIERTA									

2,1				SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE TEJA ARQUITECTONICA DE COLOR	M2	110,13	$	65.701	$ 7.235.815
2,3				SUMINISTRO E INSTALACION CABALLETE	ML	15,58	$	90.656	$ 1.412.413
2,4				CONCRETO 2500 PSI De (1,0 m*0,15 m*0,1 m), PARA NIVELACION DE MUROS Y SOPORTE DE CUBIERTA.	ML	19,38	$	69.319	$ 1.343.394
2,5				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METALICA CERCHAS CAL. 18 INCLUYE ANTICORROSIVO	ML	43,69	$	41.851	$ 1.828.466
2,8				CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL.20 LONGITUD DESARROLLO 0,7m	ML	17,77	$	151.025	$ 2.683.712
2,9				BAJANTE DE AGUA LLUVIA PARA CANAL AMAZONICA RECTANGULAR (incluye acccesorios)	ML	7,40	$	58.425	$ 432.342
3,0	MAMPOSTERIA								
3,5				MURO EN BLOQUE #5	M2	15,20	$	104.221	$ 1.584.576
3,7				PAÑETE CON MORTERO 1:4 SOBRE MAMPOSTERIA	M2	192,41	$	77.219	$ 14.857.496
3,9				ENCHAPE BAÑOS - PISO	M2	3,10	$	98.963	$ 306.497
3,10				ENCHAPE BAÑOS - PARED	M2	18,13	$	98.963	$ 1.793.794
4,0	PINTURA Y CIELO RASO								
4,1				PINTURA EXTERIOR TIPO 1 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	78,84	$	39.850	$ 3.141.949
4,2				PINTURA INTERIOR TIPO-2 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	121,78	$	34.004	$ 4.141.155
4,3				ESMALTE A 3 MANOS SOBRE CARPINTERIA METALICA	M2	56,80	$	24.283	$ 1.379.257
5,0	ELECTRICO								
5,2				SALIDA PUNTO CON SUICHE DOBLE INCLUYE INSTALACIÓN	UND	10,00	$	188.759	$ 1.887.587
5,3				SALIDA PUNTO CON TOMA ELECTRICA 3 POLOS INCLUYE INSTALACIÓN	UND	10,00	$	177.130	$ 1.771.302
5,4				SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LINEAL LED DE 18 W, INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UND	15,00	$	237.409	$ 3.561.129
6,0	PISOS								
6,1				SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO TABLETA EN GRES FORMATO 0,30*0,30 M INCLUYE ALISTADO	M2	83,75	$	124.032	$ 10.388.089
7,0	CARPINTERIA METALICA								
7,8				PUERTA EN LAMINA CAL. 20 DE 1,00 x 2,05 m, INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA, CHAPA, MANIJA Y TOPE	UND	1,00	$	986.211	$ 986.211
11,0	CARPINTERIA METALICA								
11,1				ANDEN CONCRETO 3000 PSI e=0.10m	M2	52,83	$	106.990	$ 5.652.378
11,2				BORDILLO EN CONCRETO 2000 PSI MEZCLADO EN SITIO, sección 0.6m X 0,25m X 0.15 m	ML	54,09	$	69.541	$ 3.761.467
Subtotal									**$ 73.120.225**
SEDE 18 - EL SALADO									
1,0	PRELIMINARES								
1,1				DESMONTE DE CUBIERTA	M2	256,38	$	11.830	$ 3.032.977
1,2				DEMOLICION MURO (e: 10 cm a 15cm)	M2	7,82	$	11.991	$ 93.750
1,3				RETIRO DE ESCOMBROS (incluye cargue, transporte y disposicion final a sitio autorizado)	M3	39,40	$	63.395	$ 2.497.439
1,4				DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS	UND	2,00	$	51.297	$ 102.593
2,0	CUBIERTA								
2,1				SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA ARQUITECTONICA DE COLOR	M2	294,04	$	65.701	$ 19.318.325
[redacted]				SUMINISTRO E INSTALACION CABALLETE	ML	22,41	$	90.656	$ 2.031.590
2,5				SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA CERCHAS CAL. 18 INCLUYE ANTICORROSIVO	ML	142,28	$	41.851	$ 5.954.546
2,8				CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL.20 LONGITUD DESARROLLO 0,7m	ML	19,20	$	151.025	$ 2.899.678
2,9				BAJANTE DE AGUA LLUVIA PARA CANAL AMAZONICA RECTANGULAR (incluye acccesorios)	ML	12,80	$	58.425	$ 747.835
3,0	MAMPOSTERIA								
3,7				PAÑETE CON MORTERO 1:4 SOBRE MAMPOSTERIA	M2	33,21	$	77.219	$ 2.564.510
4,0	PINTURA Y CIELO RASO								
4,1				PINTURA EXTERIOR TIPO 1 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	295,31	$	39.850	$ 11.768.242
4,2				PINTURA INTERIOR TIPO-2 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	390,45	$	34.004	$ 13.277.037
4,3				ESMALTE A 3 MANOS SOBRE CARPINTERIA METALICA	M2	65,60	$	24.283	$ 1.592.945
5,0	ELECTRICO								
5,1				REGATA Y RESANE DE REGATA PARA INSTALACIONES (ELECTRICAS E HIDRAULICAS)	ML	36,00	$	47.878	$ 1.723.597

5,2					SALIDA PUNTO CON SUICHE DOBLE INCLUYE INSTALACIÓN	UND	4,00	$	188.759	$ 755.035
5,3					SALIDA PUNTO CON TOMA ELECTRICA 3 POLOS INCLUYE INSTALACION	UND	8,00	$	177.130	$ 1.417.042
5,4					SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LINEAL LED DE 18 W, INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UND	8,00	$	237.409	$ 1.899.269
7,0	CARPINTERIA METALICA									
7,3					PUERTA EN LAMINA CAL. 20 DE 0,70 x 2,05 m, INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA, CHAPA, MANIJA Y TOPE	UND	3,00	$	724.328	$ 2.172.983
9,0	APARATOS SANITARIOS									
9,1					SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO ACUACER (INCLUYE GRIFERIA)	UND	2,00	$	474.019	$ 948.038
9,2					SUMINISTRO E INSTALACION GRIFERÍA PARA LAVAMANOS GRIVAL (INCLUYE DESMONTE GRIFERIA ANTIGUA)	UND	3,00	$	348.321	$ 1.044.962
10,0	INSTALACIONES HIDRAULICAS									
10,2					TUBERIA PRESION PVC 3/4" - Incluye accesorios	ML	18,00	$	33.757	$ 607.628
10,3					PUNTO HIDRAULICO PVC 1/2" (3m)	UND	2,00	$	27.312	$ 54.623
11,0	OBRAS EXTERIORES									
11,1					ANDEN CONCRETO 3000 PSI e=0.10m	M2	25,79	$	106.990	$ 2.759.272
11,2					BORDILLO EN CONCRETO 2000 PSI MEZCLADO EN SITIO, sección 0.6m X 0,25m X 0.15 m	ML	27,44	$	69.541	$ 1.908.202
Subtotal										**$ 81.172.117**
SEDE 19 - CAMPO HERMOSO										
1,0	PRELIMINARES									
1,1					DESMONTE DE CUBIERTA	M2	27,51	$	11.830	$ 325.473
1,2					EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN 0 A 2 METROS	M3	1,23	$	11.991	$ 14.76[illegible]
1,3					RETIRO DE ESCOMBROS (incluye cargue, transporte y disposicion final a sitio autorizado)	M3	4,37	$	63.395	$ 277.231
2,0	CUBIERTA									
2,1					SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA ARQUITECTONICA DE COLOR	M2	37,54	$	65.701	$ 2.466.240
2,5					SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA CERCHAS CAL. 18 INCLUYE ANTICORROSIVO	ML	25,03	$	41.851	$ 1.047.319
2,8					CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL.20 LONGITUD DESARROLLO 0,7m	ML	16,15	$	151.025	$ 2.439.052
2,9					BAJANTE DE AGUA LLUVIA PARA CANAL AMAZONICA RECTANGULAR (incluye acccesorios)	ML	3,30	$	58.425	$ 192.801
3,0	MAMPOSTERIA									
3,3					COLUMNETAS Y VIGA CIMENTACION EN CONCRETO 3000 PSI SECCION 0,12*0,15	ML	16,69	$	124.413	$ 2.076.446
3,4					ACERO DE REFUERZO F'Y: 4200 GRADO 60 CORRUGADO. INCLUYE TRANSPORTE CON DESCARGA TRANSPORTE INTERNO, ALAMBRE DE AMARRE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	62,14	$	11.094	$ 689.345
3,5					MURO EN BLOQUE #5	M2	10,02	$	104.221	$ 1.044.294
3,7					PAÑETE CON MORTERO 1:4 SOBRE MAMPOSTERIA	M2	205,62	$	77.219	$ 15.877.879
4,0	PINTURA Y CIELO RASO									
4,1					PINTURA EXTERIOR TIPO 1 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	389,69	$	39.850	$ 15.529.392
4,2					PINTURA INTERIOR TIPO-2 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	978,93	$	34.004	$ 33.287.606
4,3					ESMALTE A 3 MANOS SOBRE CARPINTERIA METALICA	M2	89,62	$	24.283	$ 2.176.254
5,0	ELECTRICO									
5,2					SALIDA PUNTO CON SUICHE "INTERRUPTOR" DOBLE INCLUYE INSTALACION	UND	6,00	$	188.759	$ 1.132.552
5,3					SALIDA PUNTO CON TOMA ELECTRICA 3 POLOS INCLUYE INSTALACION	UND	12,00	$	177.130	$ 2.125.562
5,4					SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LINEAL LED DE 18 W, INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UND	11,00	$	237.409	$ 2.611.495
5,7					TABLERO DE 2 CIRCUITOS, INCLUYE CAJA Y DOS BREAKERS DE 15 AMPERIOS HASTA 60 AMPERIOS	UND	1,00	$	353.271	$ 353.271
6,0	PISOS									

6,1				SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO TABLETA EN GRES FORMATO 0,30*0,30 M INCLUYE ALISTADO	M2	56,20	$	124.032	$ 6.970.812
7,0	CARPINTERIA METALICA								
7,12				PUERTA EN LAMINA CAL.20 DE 1,20 x 2,05 m(2 NAVES), INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA, CHAPA, MANIJA Y TOPE	UND	2,00	$	1.026.701	$ 2.053.402
7,9				VENTANA EN LAMINA CAL.20, INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA Y VIDRIO DE 4mm	M2	8,82	$	304.500	$ 2.684.596
8,0	CERRAMIENTO								
8,2				CERRAMIENTO EN POSTE DE CONCRETO Y MALLA ESLABONADA, INCLUYE EXCAVACION Y MACHONES EN CONCRETO 3000 PSI	ML	36,74	$	149.191	$ 5.481.263
11,0	OBRAS EXTERIORES								
11,1				ANDEN CONCRETO 3000 PSI e=0,10m	M2	7,68	$	106.990	$ 821.683
11,2				BORDILLO EN CONCRETO 2000 PSI MEZCLADO EN SITIO , sección 0.6m X 0,25m X 0.15 m	ML	27,73	$	69.541	$ 1.928.369
11,4				PLACA MACIZA 3000 PSI e=0,10 m	M2	25,32	$	170.919	$ 4.327.373
11,5				RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL COMUN MANUAL	M3	22,06	$	34.789	$ 767.362
Subtotal									**$ 108.701.837**
SEDE 20 - CUPILICUA									
1,0	PRELIMINARES								
1,1				DESMONTE DE CUBIERTA	M2	103,10	$	11.830	$ 1.219.722
1,2				DEMOLICION MURO (e: 10 cm a 15cm)	M2	19,00	$	11.991	$ 227.857
1,3				RETIRO DE ESCOMBROS (incluye cargue, transporte y disposicion final a sitio autorizado)	M3	14,21	$	63.395	$ 901.128
2,0	CUBIERTA								
2,1				SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA ARQUITECTONICA DE COLOR	M2	113,55	$	65.701	$ 7.459.993
2,3				SUMINISTRO E INSTALACION CABALLETE	ML	25,05	$	90.656	$ 2.270.920
2,5				SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA CERCHAS CAL. 18 INCLUYE ANTICORROSIVO	ML	189,82	$	41.851	$ 7.944.138
[illegible]	MAMPOSTERIA								
3,11				COLUMNA DE CONCRETO 3000 PSI SECCION 0,25*0,25m (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	ML	24,00	$	233.763	$ 5.610.322
4,0	PINTURA Y CIELO RASO								
4,1				PINTURA EXTERIOR TIPO 1 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	180,73	$	39.850	$ 7.202.043
4,2				PINTURA INTERIOR TIPO-2 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	234,27	$	34.004	$ 7.966.168
4,3				ESMALTE A 3 MANOS SOBRE CARPINTERIA METALICA	M2	21,45	$	24.283	$ 520.864
4,4				CIELO RASO CONFORMADO POR LAMINAS DE PVC (INCLUYE ESTRUCTURA PORTANTE)	M2	35,77	$	91.380	$ 3.268.977
5,0	ELECTRICO								
5,2				SALIDA PUNTO CON SUICHE DOBLE INCLUYE INSTALACION	UND	6,00	$	188.759	$ 1.132.552
5,3				SALIDA PUNTO CON TOMA ELECTRICA 3 POLOS INCLUYE INSTALACION	UND	9,00	$	177.130	$ 1.594.172
5,4				SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LINEAL LED DE 18 W, INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UND	12,00	$	237.409	$ 2.848.903
[illegible]	INSTALACIONES HIDRAULICAS								
10,1				SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE 500 LT INCLUYE CONEXION	UND	2,00	$	750.828	$ 1.501.656
10,2				TUBERIA PRESION PVC 3/4" - Incluye accesorios	ML	6,00	$	33.757	$ 202.543
10,3				TUBERIA PRESION PVC 1/2" - Incluye accesorios	ML	6,00	$	27.312	$ 163.870
11,0	OBRAS EXTERIORES								
11,1				ANDEN CONCRETO 3000 PSI e=0.10m	M2	17,35	$	106.990	$ 1.856.490
11,2				BORDILLO EN CONCRETO 2000 PSI MEZCLADO EN SITIO, sección 0.6m X 0,25m X 0.15 m	ML	9,63	$	69.541	$ 669.679
Subtotal									**$ 54.561.996**
SEDE 21- CANOAS SAN ROQUE									
8,0	CERRAMIENTO								
8,2				CERRAMIENTO EN POSTE DE CONCRETO Y MALLA ESLABONADA, INCLUYE EXCAVACION Y MACHONES EN CONCRETO 3000 PSI - (INCLUYE CONCRETO BASE POSTE)	ML	150,00	$	149.191	$ 22.378.590
8,1	PORTONES CERRAMIENTO								

8.1-1					PORTON EN TUBO GALVANIZADO DE 2" C.18 Y MALLA ESLABONADA CALIBRE 10,5" (2 1/2"*2 1/2") SOLDADA AL ANGULO 1X1X1/8" DE (5,00X2,40)	UND	1,00	$	1.985.049	$ 1.985.049
Subtotal										**$ 24.363.639**
SEDE 22 - LA UNION										
1,0	**PRELIMINARES**									
1,1					DESMONTE DE CUBIERTA	M2	51,16	$	11.830	$ 605.275
1,2					DEMOLICION MURO (e: 10 cm a 15cm)	M2	30,92	$	11.991	$ 370.816
1,3					RETIRO DE ESCOMBROS (incluye cargue, transporte y disposicion final a sitio autorizado)	M3	12,00	$	63.395	$ 760.939
1,8					DESCAPOTE DE TERRENO NATURAL	M2	14,00	$	6.581	$ 92.128
2,0	**CUBIERTA**									
2,1					SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA ARQUITECTONICA DE COLOR	M2	67,07	$	65.701	$ 4.406.572
2,3					SUMINISTRO E INSTALACION CABALLETE	ML	6,58	$	90.655	$ 596.513
2,5					SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA CERCHAS CAL. 18 INCLUYE ANTICORROSIVO	ML	62,63	$	41.851	$ 2.621.122
3,0	**MAMPOSTERIA**									
3,11					COLUMNA DE CONCRETO 3000 PSI SECCION 0,25*0,25m (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	ML	5,40	$	233.763	$ 1.262.322
4,0	**PINTURA Y CIELO RASO**									
4,1					PINTURA EXTERIOR TIPO 1 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	179,89	$	39.850	$ 7.168.492,50
4,2					PINTURA INTERIOR TIPO-2 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	257,07	$	34.004	$ 8.741.536,00
4,3					ESMALTE A 3 MANOS SOBRE CARPINTERIA METALICA	M2	26,40	$	24.283	$ 641.063,28
6,0	**PISOS**									
6,1					SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO TABLETA EN GRES FORMATO 0,30*0,30 M INCLUYE ALISTADO	M2	41,66	$	124.032	$ 5.166.664
10,0	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**									
10,1					SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE 500 LT INCLUYE CONEXION	UND	2,00	$	750.828	$ 1.501.656
10,2					TUBERIA PRESION PVC 3/4" - Incluye accesorios	ML	6,00	$	33.757	$ 202.54[illegible]
10,3					TUBERIA PRESION PVC 1/2" - Incluye accesorios	ML	6,00	$	27.312	$ 163.870
11,0	**OBRAS EXTERIORES**									
11,1					ANDEN CONCRETO 3000 PSI e=0.10m	M2	30,92	$	106.990	$ 3.308.559
11,2					BORDILLO EN CONCRETO 2000 PSI MEZCLADO EN SITIO, sección 0.6m X 0,25m X 0.15 m	ML	25,94	$	69.541	$ 1.803.891
12,0	**VARIOS**									
12,3					CONCRETO 3000 PSI ESCALAS (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M3	1,78	$	1.121.072	$ 1.990.519
12,4					BARANDILLA METÁLICA DE TUBO HUECO DE ACERO LAMINADO EN FRÍO DE 90 CM DE ALTURA, CON BASTIDOR SENCILLO Y MONTANTES Y BARROTES VERTICALES, PARA ESCALERA, FIJADA MEDIANTE ANCLAJE MECÁNICO DE EXPANSIÓN, DE ALTA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.	M	14,00	$	382.676	$ 5.357.461
Subtotal										**$ 46.761.943**
SEDE 23 - AMPLIACION DE AULAS JORGE ELICER GAITAN PRINCIPAL (POLECITO)										
1,0	**PRELIMINARES**									
1,1					CAMPAMENTO 18 M2	UND	1,00	$	3.593.866	$ 3.593.866
1,2					CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	ML	135,00	$	17.707	$ 2.390.486
1,3					LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	681,45	$	18.161	$ 12.375.86[illegible]
1,4					DESCAPOTE A MAQUINA	M2	714,92	$	4.232	$ 3.025.163
1,5					DEMOLICION PLACA (e: 8 cm a 15cm)	M2	358,39	$	41.830	$ 14.991.406
1,6					DESMONTE DE CUBIERTA	M2	50,39	$	11.830	$ 596.090
1,7					DEMOLICION MURO (e: 10 cm a 15cm)	M2	117,36	$	11.991	$ 1.407.288
1,8					CARGUE A MAQUINA, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES HASTA 8 KMS	M3	467,18	$	49.585	$ 23.164.832
2,0	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**									
2,1					EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO 0 A 2MTS	M3	147,12	$	48.733	$ 7.169.394
2,2					RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	252,55	$	174.282	$ 44.014.618
3,0	**CIMENTACION**									
3,1					CONCRETO 2000 PSI - SOLADOS	M3	6,94	$	882.944	$ 6.124.544
3,2					CONCRETO 3000 PSI - ZAPATAS	M3	34,81	$	1.116.812	$ 38.879.569
3,3					VIGA CIMENTACION 3000 PSI (SIN REFUERZO)	M3	32,32	$	1.470.333	$ 47.521.146
4,0	**ESTRUCTURA DE CONCRETO**									

4,1				COLUMNAS DE CONCRETO 3000 PSI (SIN REFUERZO)	M3	34,14	$	1.550.129	$ 52.915.207
4,2				VIGAS AEREAS CONCRETO 3000 PSI (SIN REFUERZO)	M3	24,55	$	1.724.307	$ 42.335.617
4,3				PLACA ENTRE PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI. E= 15 CM-	M2	219,49	$	318.387	$ 69.881.722
4,4				ACERO DE REFUERZO F'Y: 4200 GRADO 60 CORRUGADO. INCLUYE TRANSPORTE CON DESCARGA TRANSPORTE INTERNO, ALAMBRE DE AMARRE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	29004,70	$	11.094	$ 321.783.903
4,5				REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	KG	2826,65	$	18.672	$ 52.778.889
4,6				VIGA CANAL EN CONCRETO (seccion 0.50m x 0.25m altura)	ML	15,00	$	471.411	$ 7.071.171
5,0	MAMPOSTERIA								
5,1				ALFAJÍAS CONCRETO 2500 PSI E= 0.15 M INCLUYE REFUERZO	ML	52,00	$	57.530	$ 2.991.570
5,2				MURO EN LADRILLO MACIZO PRENSADO 12 CM	M2	532,79	$	159.683	$ 85.077.053
5,3				MURO EN LADRILLO MACIZO PRENSADO 12 CM (LINEAL) (SECCIONES DE MURO HASTA 60 CM DE ALTO)	ML	85,30	$	90.363	$ 7.707.964
5,4				ENCHAPES LADRILLO PRENSADO	M2	180,34	$	149.159	$ 26.899.406
6,0	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS								
6,1				PAÑETE CON MORTERO 1:4 SOBRE MAMPOSTERIA	M2	126,91	$	62.496	$ 7.931.518
6,2				FILOS Y DILATACIONES	ML	135,10	$	20.439	$ 2.761.255
6,3				GOTERA EN MORTERO 1:4	ML	38,00	$	23.014	$ 874.528
7,0	CUBIERTA								
7,1				ACERO ESTRUCTURAL A-572 GR 50 CON ACABADO EN ANTICORROSIVO 3MILS Y ESMALTE SINTETICO GRIS - ESTRUCTURA DE CUBIERTA	KG	9698,55	$	17.918	$ 173.777.581
7,2				CUBIERTA TEJA STANDING SEAM CAL 26 E:0,46	M2	675,51	$	159.381	$ 107.663.121
7,3				FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22; DS=30	ML	32,00	$	74.370	$ 2.379.853
7,4				CIELO RASO CONFORMADO POR LAMINAS DE PVC (INCLUYE ESTRUCTURA PORTANTE)	M2	298,53	$	88.920	$ 26.544.932
[redacted]				CANAL METALICA CAL 18	ML	60,00	$	137.349	$ 8.240.934
8,0	CARPINTERIA METALICA								
8,1				PUERTA CON VENTANA EN LÁMINA CAL 18 (INCLUYE ANTICORROSIVO)	M2	40,72	$	337.422	$ 13.738.960
8,2				VENTANA LÁMINA CAL. 18 (INCLUYE ANTICORROSIVO Y VIDRIO TEMPLADO)	M2	63,14	$	353.309	$ 22.307.211
8,3				MARCO Y PUERTA METALICA ORNAMENTADA CAL. 18 (INCLUYE ANTICORROSIVO)	M2	25,95	$	934.495	$ 24.250.135
9,0	PISOS BASES								
9,1				POLIETILENO NEGRO CAL 6	M2	597,36	$	25.622	$ 15.305.379
9,2				PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI E: 0.10 m (SIN REFUERZO)	M2	391,96	$	216.453	$ 84.841.469
9,3				PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI E: 0.10 m (SIN REFUERZO) - POLIDEPORTIVO	M2	456,00	$	216.453	$ 98.702.386
9,4				ALISTADO EN MORTERO 1:4 SOBRE PLACA PISO	M2	288,19	$	63.863	$ 18.404.534
9,5				ALISTADO TERRAZAS E:0.08	M2	50,80	$	182.172	$ 9.254.318
9,6				CANAL CONDUCCION AGUAS LLUVIAS CONCRETO 3000 PSI E: 0.15 m (INCLUYE REFUERZO) - POLIDEPORTIVO	ML	60,00	$	96.830	$ 5.809.783
10,0	PISOS, ACABADOS, ENCHAPES Y ACCESORIOS								
10,1				ENCHAPE PISO DUROPISO O SIMILAR FORMATO 33.8X33.8 CM TRAFICO 5 ANTIDESLIZANTE	M2	288,19	$	136.716	$ 39.400.126
10,2				GUARDA ESCOBA EN DUROPISO O SIMILAR H= 0.10 M	ML	204,10	$	35.641	$ 7.274.287
[redacted]				BOCA PUERTA EN GRANITO PULIDO	ML	9,39	$	90.949	$ 854.014
11,0	PINTURAS								
11,1				IMPERMEABILIZACIÓN FACHADA A DOS CAPAS	M2	560,92	$	76.651	$ 42.994.586
12,0	INSTALACIONES HIDRAULICAS								
12.1	REDES DE SUMINISTRO AF								
12.1.1	RED INTERNA PVCP AGUA FRIA								
12.1.1.1				ACOMETIDA LLENADO PVC Ø 1½" RDE 21 A TANQUES ALTOS DE ALMACENAMIENTO	ML	48,77	$	21.178	$ 1.032.866
12.1.2	RED INTERNA PVCP AGUA FRIA								
12.1.2.1				TUBERÍA PVCP Ø 1" RDE 21	ML	12,45	$	25.275	$ 314.669
12.1.2.2				TUBERÍA PVCP Ø 3/4" RDE 21	ML	7,45	$	21.850	$ 162.785
12.1.2.3				TUBERÍA PVCP Ø 1/2" RDE 13,5	ML	13,40	$	21.178	$ 283.789
12.1.3	RED TUBERÍA VERTICAL PVCP AGUA FRIA								
12.1.3.1				Tubería vertical PVC Ø 1" RDE 21	ML	17,30	$	25.476	$ 440.737
12.1.3.2				Soporte vertical (riel chanel, abrazadera ajustable, tornillos zincados)	UN	4,00	$	51.006	$ 204.022

12.1.4	PUNTOS HIDRAULICOS PVCP - A.F									
12.1.4.1					Sanitario de Tanque Ø ½"	UN	6,00	$	62.522	$ 375.133
12.1.4.2					Lavamanos Ø ½"	UN	9,00	$	72.440	$ 651.959
12.1.4.3					LLave de paso 1"	UN	1,00	$	353.881	$ 353.881
12.1.4.4					LLave de paso 1/2"	UN	2,00	$	239.691	$ 479.383
12.2	REDES DE EVALUACION AGUAS RESIDUALES A.R.									
12.2.1	TUBERIAS DESAGUES APARATOS SANITARIOS 1 Y 2									
12.2.1.1					Tuberia PVC Sanitaria Ø 4"	ML	29,50	$	68.886	$ 2.032.128
12.2.1.2					Tuberia PVC Sanitaria Ø 2"	ML	18,80	$	47.250	$ 888.296
12.2.2	BAJANTES DE AGUAS NEGRAS									
12.2.2.1					Tuberia PVC Sanitaria Ø 4"	ML	3,65	$	68.886	$ 251.433
12.2.2.2					Soporte vertical (riel chanel, abrazadera ajustable, tornillos zincados)	UN	1,00	$	51.006	$ 51.006
12.2.3	CONEXIONES A RED PUBLICA A.R.									
12.2.3.1					Tuberia PVC Sanitaria Ø 160 mm	ML	19,26	$	158.682	$ 3.056.213
12.2.3.2					CAJA INSPECCIÓN DIMENSIONES INTERNAS= 80X80X80 CM. (INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y PAÑETE IMPERMEABILIZADO) A.R.	UN	4,00	$	1.337.807	$ 5.351.226
12.2.3.2	PUNTOS SANITARIOS A.R.									
12.2.3.3					Sanitario de Tanque Ø 4"	UN	6,00	$	244.335	$ 1.466.010
12.2.3.4					Lavamanos Ø 2"	UN	9,00	$	163.294	$ 1.469.649
12.2.3.5					Sifón de piso Ø 2"	UN	7,00	$	121.290	$ 849.030
12.2.3.6					Lavatrapero Ø ½"	UN	1,00	$	169.191	$ 169.191
12.2.3.7	VENTILACION APARATOS - SISTEMA VENTILACION ACTIVA									
12.2.3.8					Tuberia reventilación Ø 2"	UN	12,45	$	57.078	$ 710.619
12.3	REDES DE EVALUACION AGUAS LLUVIAS									
12.3.1	BAJANTES Y TUBERIAS DE AGUAS LLUVIAS									
12.3.2					Tubería PVC Sanitaria Ø 6" BALL	ML	80,25	$	133.582	$ 10.719.91[illegible]
12.3.3					Tubería PVC Sanitaria Ø 3" BALL	ML	63,00	$	63.756	$ 4.016.62[illegible]
12.3.4					Soporte vertical (riel chanel, abrazadera ajustable, tornillos zincados)	UN	2,00	$	51.006	$ 102.011
12.3.5					CAJA INSPECCIÓN DIMENSIONES INTERNAS= 80X80X80 CM. (INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y PAÑETE IMPERMEABILIZADO) A.LL.	UN	4,00	$	1.337.807	$ 5.351.226
13,0	APARATOS SANITARIOS									
13,1					MESONES EN CONCRETO 2500 PSI, E=0.1M (INC. REFUERZO)	M2	4,93	$	244.122	$ 1.203.520
13,2					SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO BLANCO	UND	6,00	$	513.692	$ 3.082.154
13,3					SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS DE COLGAR (INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS)	UND	9,00	$	547.975	$ 4.931.772
13,4					SUMINISTRO E INSTALACION ORINAL DE LLAVE (INCLUYE GRIFERIA)	UND	2,00	$	469.325	$ 938.649
13,5					TANQUE PLÁSTICO ELEVADO 1000 LT (INCLUYE VALVULA DE CIERRE CON FLOTADOR)	UND	4,00	$	956.552	$ 3.826.207
14,0	INSTALACIONES ELECTRICAS									
14,1	ARMARIO DE BAJA TENSION									
14.1.1					SUMINISTRO E INSTALACION BREAKER DE 3X30 AMP.(INCLUYE CAJA, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)	UND	1,00	$	449.410	$ 449.410
14.1.2					ACOMETIDA GENERAL AÉREA 10 M. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	UND	1,00	$	1.678.308	$ 1.678.308
14,2	CANALIZACION DE ALIMENTADOR PRINCIPAL DE TABLERO DISTRIBUIDOR DE RAMALES - ALUMBRADO									
14.2.1					CAJA DE INSPECION SB - 274	UND	1,00	$	1.299.679	$ 1.299.679
14.2.2					CANALIZACION ENTRE CAJA SB - 274 EN DOBLE TUBERIA PVC TIPO PESADO DE 2" Y EL TABLERO AE311 DE ALIMENTADORES CUMPLIENDO SB-209	ML	30,00	$	59.402	$ 1.782.066
14.2.3					CANALIZACION ENTRE CAJA SB-274 Y T1 EN TUBERIA PVC TIPO PESADO DE 1"	ML	12,00	$	39.907	$ 478.889
14,3	SALIDAS DE ALUMBRADO, LAMPARAS, TOMAS									
14.3.1					SALIDA TOMA DOBLE POLO A TIERRA BLANCA	UND	19,00	$	130.142	$ 2.472.692
14.3.2					SALIDA TOMA DE CORRIENTE GFCI ELÉCTRICA CON PROTECCIÓN, 15 AMPERIOS BLANCO	UND	23,00	$	245.842	$ 5.654.359
14.3.3					SALIDA LAMPARA LED HERMETICA LED 3200lm 2x18w Ip65 LK06	UND	32,00	$	252.807	$ 8.089.827
14.3.4					SALIDA PANEL LED INCRUSTAR REDONDO 12W LUZ BLANCA 2100 LM	UND	23,00	$	202.107	$ 4.648.463
14.3.5					SALIDA PANEL LED INCRUSTAR REDONDO 24W LUZ BLANCA 2100 LM	UND	8,00	$	217.705	$ 1.741.636

14.3.6				LAMPARA COLGANTE INDUSTRIAL LUMENAC CON DIFUSOR POLICARBONATO MH E40	UND	8,00	$	1.097.785	$ 8.782.280
14,4	TABLERO DISTRIBUIDORES DE RAMALES INTERRUPTORES AUTOMATICOS, TIERRAS, UPS								
14.4.1				SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO DISTRIBUIDOR DE RAMALES T1 TRIFASICO TETRAFILAR NTQ-412-T-SQ 12 CIRCUITOS ESPACIO TOTALIZADOR	UND	1,00	$	553.700	$ 553.700
14.4.2				SUMINISTRO E INSTALACION TIERRA PARA T-1 Y PARARRAYOS VARILLA COPPER WELD Ø5/8" X2.4M CON 3M CU 8 AWG Y SOLDADURA CAD-WEL TUBO 3/4"	UND	5,00	$	1.352.095	$ 6.760.475
14.4.3				SUMINISTRO E INSTALACION CABLEADO TIERRA PARARRAYOS CU 2-0 AWG DESNUDO	ML	40,00	$	116.747	$ 4.669.860
14.4.4				SUMINISTRO E INSTALACION CABLEADO TIERRA PARARRAYOS CUBIERTO ALAMBRON DE ALUMINIO DE 3/8"	ML	100,00	$	75.917	$ 7.591.740
14.4.5				SUMINISTRO E INSTALACION CAJAS DE 30X30X30 CM CON TAPA PARA TIERRA	UND	5,00	$	140.282	$ 701.409
14.4.6				SUMINISTRO E INSTALACION BREAKER TERMOMAGNETICO ENCHUFLABLES DE 1X15 AMP. ICC 10KA	UND	6,00	$	82.073	$ 492.437
14.4.7				SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER TERMOMAGNETICO ENCHUFLABLES DE 3X30 AMP. ICC 10KA	UND	6,00	$	223.773	$ 1.342.637
14,5	DATOS Y TV								
14.5.1				CAJA DE INSPECION SB - 274 - SEÑALES F-1	UND	1,00	$	1.299.679	$ 1.299.679
14.5.2				CANALIZACION EN PVC 2XØ2" CON ENTERRAMIENTO ENTRE CAJAS F-1 Y FUENTE CENTRAL DE SEÑALES	ML	30,00	$	59.402	$ 1.782.066
14.5.3				SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE DATOS EN RJ 45 EMPOTRADAS	UND	8,00	$	96.539	$ 772.314
14.5.4				SUMINISTRO E INSTALACION PATCH PANEL PARA 10 SALIDA EMPOTRADAS, Y RACK DE PISO DE 0,60 M, INCLUYE ORGANIZADORES Y MULTITOMA VERTICAL	UND	1,00	$	1.449.213	$ 1.449.213
14.5.5				SUMINISTRO E INSTALACION CABLE UTP CLASE 6 PARA DATOS	ML	60,00	$	17.759	$ 1.065.558
14.5.6				SUMINISTRO E INSTALACION ROUTER INTERNET DE VOZ Y DATOS PARA RACK DE PISO.	UND	1,00	$	2.021.581	$ 2.021.581
14.5.7				SUMINISTRO E INSTALACION DE WIFI ROUTER ROMPEMUROS.	UND	1,00	$	913.955	$ 913.955
[redacted]				SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDAD PARA TELEVISION	UND	30,00	$	142.852	$ 4.285.554
14.5.9				SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION EN TUBERIA CONDUIT PVC Ø1"	ML	60,00	$	36.755	$ 2.205.294
15,0	ASEO GENERAL								
15,1				ASEO GENERAL	M2	810,00	$	12.574	$ 10.184.616
Subtotal									**$ 1.727.943.480**
				VALOR COSTO DIRECTO DE OBRA NUEVA					**$ 4.576.637.882**
								SUBTOTAL OBRAS	**$ 4.576.637.882**

SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	$ 4.576.637.882
RETIE - RETILAP (TRAMITE, INSPECCIÓN, INTERVENTORÍA Y CERTIFICACIÓN)	$ 10.000.000
VALOR TOTAL	**$ 4.586.637.882**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.

NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero [redacted]ente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero

NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

DESCRIPCION		PORCENTAJE
ADMINISTRACIÓN	A=	24,00%
IMPREVISTO	I=	1%
UTILIDAD	U=	5%
TOTAL A.I.U	A.I.U.=	30,00%

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE ATACO DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDADES										TOTALES
	SEDE - CAMILO TORRES											
1	PRELIMINARES											
1,1	DESMONTE DE CUBIERTA	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	787,06
	AULAS 4 -5			1,00	20,00	10,44			208,80		208,80	
	COORDINACION - LAB. SISTEMAS - ADMINISTRATIVO - DEPOSITO			1,00	12,54	10,90			136,69		136,69	
	AULA PREESCOLAR 1 - 2 - 3, AULA 6			1,00	28,90	8,32			240,45		240,45	
	COCINA			1,00	5,72	5,48			31,35		31,35	
	AULA MULTIPLE			1,00	14,70	11,55			169,79		169,79	
1,2	DEMOLICION MURO (e: 10 cm a 15cm)	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	25,65
	CERRAMIENTO ACCESO				17,21		1,2		20,65		20,65	
	COLUMNAS CERRAMIENTO			8,00	2,5		0,25		5,00		5,00	
1,3	RETIRO DE ESCOMBROS (incluye cargue, transporte y disposicion final a sitio autorizado)	M3	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	82,55
	CUBIERTA			787,06			0,10		78,71		78,71	
	DEMOLICION MURO			25,65			0,15		3,85		3,85	
2	CUBIERTA											
2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA ARQUITECTONICA DE COLOR	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	787,06
	AULAS 4 -5			1,00	10,44	20,00			208,80		208,80	
	COORDINACION - LAB. SISTEMAS - ADMINISTRATIVO - DEPOSITO			1,00	10,90	12,54			136,69		136,69	
	AULA PREESCOLAR 1 - 2 - 3, AULA 6			1,00	8,32	28,90			240,45		240,45	
	COCINA			1,00	5,72	5,48			31,35		31,35	
	AULA MULTIPLE			1,00	11,55	14,70			169,79		169,79	
2,2	MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA CUBIERTA EXISTENTE INCLUYE PINTURA (CERCHA)	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	553,24
	AULAS 4 -5			7,00	20,00						140,00	
	COORDINACION - LAB. SISTEMAS - ADMINISTRATIVO - DEPOSITO			8,00	12,54						100,32	
	AULA PREESCOLAR 1 - 2 - 3, AULA 6			6,00	28,90						173,40	
	COCINA			4,00	5,48						21,92	
	AULA MULTIPLE			8,00	14,70						117,60	
2,3	SUMINISTRO E INSTALACION CABALLETE	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	49,08
	AULA PREESCOLAR 1 - 2 - 3, AULA 6			1,00	28,90				28,90		28,90	
	COCINA			1,00	5,48				5,48		5,48	
	AULA MULTIPLE			1,00	14,70				14,70		14,70	
2,4	CONCRETO 2500 PSI De (1,0 m*0,15 m*0,1 m), PARA NIVELACION DE MUROS Y SOPORTE DE CUBIERTA.	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	98,08
	AULAS 4 -5		3,00	6,40					19,20		19,20	
	COORDINACION - LAB. SISTEMAS - ADMINISTRATIVO - DEPOSITO		2,00	8,96					17,92		17,92	
	AULA PREESCOLAR 1 - 2 - 3, AULA 6		5,00	6,32					31,60		31,60	
	COCINA		2,00	5,13					10,26		10,26	
	AULA MULTIPLE		2,00	9,55					19,10		19,10	
3	CERRAMIENTO ACCESO PRINCIPAL											
3,1	MURO CERRAMIENTO h=1,20m	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	15,92
	CERRAMIENTO ACCESO				17,42			1,50	15,92		15,92	
3,2	MANTENIMIENTO CARPINTERIA METALICA (REJA VERTICAL, PUERTA Y PORTON) - DESMONTE Y MONTAJE	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	29,70
	REJA METALICA			7,00	2,25		1,20		18,90		18,90	
	PUERTA			1,00	1,50		2,40		3,60		3,60	
	PORTON			1,00	3,00		2,40		7,20		7,20	
3,3	COLUMNETAS Y VIGA CIMENTACION EN CONCRETO 3000 PSI SECCION 0,32*0,25	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	47,18
	CERRAMIENTO ACCESO			1,00	22,18				22,18		22,18	
				10,00	2,50				25,00		25,00	
3,4	ACERO DE REFUERZO FY: 4200 GRADO 60 CORRUGADO. INCLUYE TRANSPORTE CON DESCARGA TRANSPORTE INTERNO, ALAMBRE DE AMARRE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	kg/ml	Desc			Cantidad	120,98
	COLUMNETAS ACERO 3/8" - REFUERZO AULA, BIBLIOTECA, COCINA Y CUBIERTA		10,00	4,00	3,95		0,56		88,48		88,48	
	COLUMNETAS ACERO 1/4" - REFUERZO AULA, BIBLIOTECA, COCINA Y CUBIERTA		10,00	26,00	0,50		0,25		32,50		32,50	
4	PINTURA Y CIELO RASO											
4,1	PINTURA EXTERIOR TIPO 1 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	753,24
	AULA 1, 2 Y 3				37,41		3,40	18,27	108,92		108,92	
	AULA 4 Y 5				51,04		3,40	19,80	153,74		153,74	
	COORDINACION - LAB. SISTEMAS - ADMINISTRATIVO - DEPOSITO				57,20		3,40	45,25	149,23		149,23	
	AULA PREESCOLAR 1 - 2 - 3, AULA 6				79,16		3,00	28,02	182,46		182,46	
	CERRAMIENTO FRONTAL				34,42		2,40	18,72	63,89		63,89	
	MURO CERRAMIENTO PERIMETRAL LATERAL				38,00		2,50		95,00		95,00	
5	ELECTRICO		No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	
5,1	REGATA Y RESANE DE REGATA PARA INSTALACIONES (ELECTRICAS E HIDRAULICAS)	ML		1,00	20,00						20,00	20,00
5,2	SALIDA PUNTO CON SUICHE TRIPLE INCLUYE RED CABLEADO	UND		3,00							3,00	3,00
5,3	SALIDA PUNTO CON SUICHE DOBLE INCLUYE RED CABLEADO	UND		8,00							8,00	8,00
5,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LINEAL LED DE 18 W, INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA, ACCESORIOS DE FUACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UND		18,00							18,00	18,00

252

DE - NUESTRA SEÑORA DE LOURDES

1	PRELIMINARES											
1,1	DESMONTE DE CUBIERTA	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	792,48
	AULA 4-5-6			1,00	25,15	9,85			247,73		247,73	
	AULA 7-8-9			1,00	25,88	11,29			292,19		292,19	
	COCINA			1,00	10,05	7,80			78,39		78,39	
	TEATRO			1,00	15,08	11,55			174,17		174,17	
1,2	DEMOLICION MURO (e: 10 cm a 15cm)	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	25,00
	MURO COCINA				5,15		3,65		18,80		18,80	
	MURO DEPOSITO				1,88		3,30		6,20		6,20	
1,3	RETIRO DE ESCOMBROS (incluye cargue, transporte y disposicion final a sitio autorizado)	M3	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Canticad	83,00
	CUBIERTA			792,48			0,10		79,25		79,25	
	DEMOLICION MURO			25,00			0,15		3,75		3,75	
2	CUBIERTA											
2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA ARQUITECTONICA DE COLOR	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	792,48
	AULA 4-5-6			1,00	9,85	25,15			247,73		247,73	
	AULA 7-8-9			1,00	11,29	25,88			292,19		292,19	
	COCINA			1,00	10,05	7,80			78,39		78,39	
	TEATRO			1,00	11,55	15,08			174,17		174,17	
2,2	MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA CUBIERTA EXISTENTE INCLUYE PINTURA (CERCHA)	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	158,33
	AULA 4-5-6			7	25,15						176,05	
	AULA 7-8-9			8	25,88						207,04	
	COCINA			7	7,80						54,60	
	TEATRO			8	15,08						120,64	
2,3	SUMINISTRO E INSTALACION CABALLETE	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	66,11
	AULA 4-5-6			1,00	25,15				25,15		25,15	
	AULA 7-8-9			1,00	25,88				25,88		25,88	
	TEATRO			1,00	15,08				15,08		15,08	
2,4	CONCRETO 2500 PSI De (1,0 m*0,15 m*0,1 m), PARA NIVELACION DE MUROS Y SOPORTE DE CUBIERTA.	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	96,02
	AULA 4-5-6		4,00	7,69					30,76		30,76	
	AULA 7-8-9		4,00	8,89					35,56		35,56	
	COCINA		2,00	5,30					10,60		10,60	
	TEATRO		2,00	9,55					19,10		19,10	
3	MAMPOSTERIA											
3,5	MURO EN BLOQUE #5	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	20,88
	COCINA				7,58		3,65	6,79	20,88		20,88	
3,6	COLUMNETAS DE CONCRETO 3000 PSI SECCION 0,12*0,15	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	10,95
	COCINA			3,00			3,65		10,95		10,95	
3,7	PAÑETE CON MORTERO 1:4 SOBRE MAMPOSTERIA	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	106,10
	COCINA			2,00	7,58		3,65	6,79	41,75		41,75	
	MURO PERIMETRAL - BAÑOS			2,00	9,75		3,30		64,35		64,35	
3,8	CONCRETO 3000 PSI - ZAPATAS	M3	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	0,23
	COCINA			3,00	0,50	0,50	0,30		0,23		0,23	
6	PISOS											
6,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO TABLETA EN GRES FORMATO 0,30*0,30 M INCLUYE ALISTADO	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	21,04
	ANDEN COCINA			1,00	5,91	3,56			21,04		21,04	
6,2	ENCHAPE COCINA	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	28,85
	COCINA			1,00	5,77	5,00			28,85		28,85	
4	PINTURA Y CIELO RASO											
4,1	PINTURA EXTERIOR TIPO 1 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	512,74
	LABORATORIO DE SISTEMAS				9,08		3,20	5,81	23,25		23,25	
	AULA 4-5-6				24,70		3,50	14,58	71,97		71,97	
	AULA 7-8-9				34,32		3,90	13,82	120,03		120,03	
	COCINA				16,37		3,15	13,45	38,12		38,12	
	BAÑOS - MURO PERIMETRAL - EDIFICIO 3				36,03		3,05	14,07	95,82		95,82	
	TEATRO - BAÑOS				60,48		3,20	29,89	163,65		163,65	
4,2	PINTURA INTERIOR TIPO-2 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	1245,46
	LABORATORIO DE SISTEMAS				29,94		3,20	11,21	84,60		84,60	
	AULA 4-5-6				91,70		3,50	31,14	289,81		289,81	
	AULA 7-8-9				103,00		3,90	24,15	377,55		377,55	
	COCINA				22,14		3,15	13,45	56,29		56,29	
	BAÑOS - EDIFICIO 3				54,38		1,00	14,07	40,31		40,31	
	TEATRO				84,98		3,20	29,69	242,26		242,26	
	BAÑOS - TEATRO				55,35		3,20	22,30	154,64		154,64	
4,3	ESMALTE A 3 MANOS SOBRE CARPINTERIA METALICA	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	99,45
	LABORATORIO DE SISTEMAS		1,00	2,00		1,05	2,10		4,41		4,41	
	AULA 4-5-6		3,00	2,00		1,00	2,10		12,60		12,60	
	AULA 7-8-9		4,00	2,00		1,08	2,10		18,06		18,06	
	COCINA		1,00	2,00		0,95	2,05		3,90		3,90	
	BAÑOS - EDIFICIO 3		11,00	2,00		0,60	2,10		27,72		27,72	
	TEATRO		3,00	2,00		1,40	2,10		17,64		17,64	
	BAÑOS - TEATRO		6,00	2,00		0,60	2,10		15,12		15,12	
5	ELECTRICO		No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	
5,1	REGATA Y RESANE DE REGATA PARA INSTALACIONES (ELECTRICAS E HIDRAULICAS)	ML		1,00	22,00						22,00	22,00
5,2	SALIDA PUNTO CON SUICHE DOBLE INCLUYE RED CABLEADO	UND		1,00							1,00	1,00
5,3	SALIDA PUNTO CON TOMA ELECTRICA DOBLE INCLUYE RED CABLEADO	UND		6,00							6,00	6,00
5,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LINEAL LED DE 18 W, INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UND		2,00							2,00	2,00
7	CARPINTERIA METALICA		No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	
7,1	CELOSIA METALICA TIPO PERSIANA	M2		5,00		2,38	0,50				5,95	5,95
7,2	REJA METALICA DE SEGURIDAD 1/2" EN VARILLA CUADRADA , INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	M2		1,00		3,90	1,10				4,29	4,29
#¡REF!	#¡REF!											
#¡REF!	ALAMBRE DE AMARRE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	kg/ml	Desc			Cantidad	50,61
	ZAPATAS - REFUERZO AULA, BIBLIOTECA, COCINA Y CUBIERTA		3,00	6,00	0,80		0,994		14,31		14,31	
	COLUMNETAS ACERO 3/8" - REFUERZO AULA, BIBLIOTECA, COCINA Y CUBIERTA		3,00	4,00	3,95		0,56		26,54		26,54	
	COLUMNETAS ACERO 1/4" - REFUERZO AULA, BIBLIOTECA, COCINA Y CUBIERTA		3,00	26,00	0,50		0,25		9,75		9,75	

	SEDE - CANDAS COPETE												
8	CERRAMIENTO												
8,1	CERRAMIENTO PERIMETRAL (CIMENTACION, COLUMNETAS 0,2*0,15*0,6, MURO EN BLOQUE Nº 5 h 0,60m, MALLA ESLABONADA h=1,43 m)	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	28,28
	CERRAMIENTO FRONTAL			1,00	33,28			5,00	28,28		28,28	
8,2	CERRAMIENTO EN POSTE DE CONCRETO Y MALLA ESLABONADA, INCLUYE EXCAVACION Y MACHONES EN CONCRETO 3000 PSI - (INCLUYE CONCRETO BASE POSTE)	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	96,36
	CERRAMIENTO POSTERIOR			1,00	98,36			2,00	96,36		96,36	
8	PORTONES CERRAMIENTO												
8,1-1	PORTON EN TUBO GALVANIZADO DE 2" C.18 Y MALLA ESLABONADA CALIBRE 10,5" (2 1/2"*2 1/2") SOLDADA AL ANGULO 1X1X1/8" DE (5,00X2,40)	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	1,00
	ACCESO PRINCIPAL			1,00					1,00		1,00	
8,1-2	PORTON EN TUBO GALVANIZADO DE 2" C.18 Y MALLA ESLABONADA CALIBRE 10,5" (2 1/2"*2 1/2") SOLDADA AL ANGULO 1X1X1/8" DE (2,00X2,40)	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	1,00
	ACCESO POSTERIOR			1,00					1,00		1,00	
	SEDE - BALSILLAS												
1	PRELIMINARES												
1,1	DESMONTE DE CUBIERTA	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	358,56
	BIBLIOTECA - LABORATORIO DE SISTEMAS			1,00	11,38	8,50			96,73		96,73	
	AULA 1 Y 2			1,00	14,13	9,54			134,80		134,80	
				1,00	7,00	2,20			15,40		15,40	
	COCINA			1,00	7,73	6,00			46,38		46,38	
	SALON ENTRADA(1)			1,00	7,14	7,83			55,91		55,91	
	BAÑOS			1,00	1,35	6,92			9,34		9,34	
1,3	RETIRO DE ESCOMBROS (incluye cargue, transporte y disposicion final a sitio autorizado)	M3	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	43,18
	CUBIERTA			358,56			0,10		35,86		35,86	
	MURO DIVISORIO - AULA 3, 4			17,94			0,15		2,69		2,69	
	PAÑETE BAÑOS			164,33			0,03		4,11		4,11	
	DESMONTE APARATOS SANITARIOS			1,75			0,30		0,53		0,53	
1,2	DEMOLICION MURO (e: 10 cm a 15cm)	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	182,27
	MURO DIVISORIO - AULA 3, 4				5,47		3,28		17,94		17,94	
	PAÑETE BAÑOS				74,41		2,90	51,458	164,33		164,33	
1,4	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	7,00
	INODORO			6,00					6,00		6,00	
	LAVAMANOS			1,00					1,00		1,00	
2	CUBIERTA											
2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA ARQUITECTONICA DE COLOR	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	427,48
	BIBLIOTECA - LABORATORIO DE SISTEMAS			1,00	8,50	11,38			96,73		96,73	
	AULA 1 Y 2			1,00	9,54	14,13			134,80		134,80	
				1,00	2,20	7,00			15,40		15,40	
	COCINA			1,00	6,00	7,73			46,38		46,38	
	SALON ENTRADA(1)			1,00	7,83	7,14			55,91		55,91	
	BAÑOS			1,00	7,65	10,23			78,26		78,26	
2,2	MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA CUBIERTA EXISTENTE INCLUYE PINTURA (CERCHA)	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	254,95
	BIBLIOTECA - LABORATORIO DE SISTEMAS			6,00	11,38						68,28	
	AULA 1 Y 2			7,00	14,13						98,91	
				2,00	7,00						14,00	
	COCINA			4,00	7,73						30,92	
	SALON ENTRADA(1)			6,00	7,14						42,84	
2,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA CERCHAS CAL. 18 INCLUYE ANTICORROSIVO	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Adicion			Cantidad	75,30
	BAÑOS			6,00	10,23			13,92			75,30	
2,3	SUMINISTRO E INSTALACION CABALLETE	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	33,24
	BIBLIOTECA			1,00	11,38				11,38		11,38	
	AULA 1 Y 2			1,00	14,13				14,13		14,13	
	COCINA			1,00	7,73				7,73		7,73	
2,4	CONCRETO 2500 PSI De (1,0 m*0,15 m*0,1 m), PARA NIVELACION DE MUROS Y SOPORTE DE CUBIERTA.	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	102,69
	BIBLIOTECA - LABORATORIO DE SISTEMAS		3,00	6,00					18,00		18,00	
	AULA 1 Y 2		3,00	8,95					26,85		26,85	
			3,00	2,20					6,60		6,60	
	COCINA		3,00	4,04					12,12		12,12	
	SALON ENTRADA(1)		3,00	6,83					20,49		20,49	
	BAÑOS		3,00	6,21					18,63		18,63	
3	MAMPOSTERIA											
3,5	MURO EN BLOQUE #5	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	17,94
	MURO DIVISORIO - AULA 3, 4				5,47		3,28		17,94		17,94	
3,7	PAÑETE CON MORTERO 1:4 SOBRE MAMPOSTERIA	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	200,21
	MURO DIVISORIO - AULA 3, 4			2,00	5,47		3,28		35,88		35,88	
	BAÑOS			164,33					164,33		164,33	
3,9	ENCHAPE BAÑOS - PISO	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	17,25
	BAÑO H	PISO		1,00	2,73		1,95		5,32		5,32	
	BAÑO M	PISO		1,00	2,93		2,73		8,00		8,00	
	BAÑO X	PISO		1,00	2,73		1,44		3,93		3,93	
3,1	ENCHAPE BAÑOS - PARED	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	71,28
	BAÑO H	MURO		1,00	14,52		1,80	5,04	21,10		21,10	
	BAÑO M	MURO		1,00	20,69		1,80	7,56	29,68		29,68	
	BAÑO X	MURO		1,00	8,34		1,80	1,26	13,75		13,75	
	LAVAMANOS EXTERIOR	MURO		1,00	3,75		1,80		6,75		6,75	
3,3	COLUMNETAS Y VIGA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO 3000 PSI SECCION 0,12*0,15	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	12,33
	VIGA CONFINAMIENTO			1,00	5,77				5,77		5,77	
	COLUMNETAS			2,00	3,28				6,56		6,56	
4	PINTURA Y CIELO RASO											
4,1	PINTURA INTERIOR TIPO-2 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	200,21
	MURO DIVISORIO - AULA 3, 4			2	5,47		3,28		35,88		35,88	
	BAÑOS			164,33					164,33		164,33	

17

257

9	APARATOS SANITARIOS												
9,1	SANITARIO ACUACER	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	6,00	
	BAÑO			6,00					6,00		6,00		
9,2	LAVAMANOS PARA SOBREPONER BLANCO	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	1,00	
	BAÑO			1,00					1,00		1,00		
9,3	GRIFERIA LAVAMANOS	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	7,00	
	BAÑO			7,00					7,00		7,00		
10	INSTALACIONES HIDRAULICAS												
10,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE 500LT INCLUYE CONEXIÓN	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	2,00	
	BAÑOS			2,00					2,00		2,00		
10,2	TUBERIA PRESION PVC 3/4" - Incluye accesorios	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	30,00	
	BAÑOS			1,00	30,00				30,00		30,00		
10,3	PUNTO HIDRAULICO PVC 1/2" (3m)	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	15,00	
	BAÑOS			15,00					15,00		15,00		
5,1	REGATA Y RESANE DE REGATA PARA INSTALACIONES (ELECTRICAS E HIDRAULICAS)	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	45,00	
	BAÑOS			1,00	45,00				45,00		45,00		
7	CARPINTERIA METALICA												
7,3	PUERTA EN LAMINA CAL. 20 DE 0,70 x 2,05 m, INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA, CHAPA, MANIJA Y TOPE	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	6,00	
	BAÑOS			6,00					6,00		6,00		
	SEDE - PRINCIPAL MARTIN POMALA												
1	PRELIMINARES												
1,6	DESMONTE CIELO RASO FALSO	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	1.179,46	
	SECCION 1 - PRIMER PISO			1,00	12,90	40,00			516,00		516,00		
	SECCION 2 - PRIMER PISO			1,00	7,10	10,10		71,40	0,31		0,31		
	SECCION 3 - PRIMER PISO			1,00	8,20	4,60			37,72		37,72		
	SECCION 1' - SEGUNDO PISO			1,00	12,90	40,00			516,00		516,00		
	SECCION 2' - SEGUNDO PISO			1,00	7,10	10,10			71,71		71,71		
	SECCION 3' - SEGUNDO PISO			1,00	8,20	4,60			37,72		37,72		
1,7	DESMONTE DE LUMINARIAS	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	114,00	
	SALONES PRIMER PISO			45,00					45,00		45,00		
	SALONES SEGUNDO PISO			45,00					45,00		45,00		
	BAÑOS			4,00					4,00		4,00		
	PASILLO PRIMER PISO			10,00					10,00		10,00		
	PASILLO SEGUNDO PISO			10,00					10,00		10,00		
1,4	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	6,00	
	INODORO			3,00					3,00		3,00		
	ORINAL			3,00					3,00		3,00		
1,5	DESMONTE TEJA TERMOACUSTICA	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	677,13	
	SECCION 1				13,9	40			556,00		556,00		
	SECCION 2				7,1	11,1			78,81		78,81		
	SECCION 3				4,6	9,2			42,32		42,32		
1,3	RETIRO DE ESCOMBROS (incluye cargue, transporte y disposicion final a sitio autorizado)	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	92,83	
	DESMONTE TEJA TERMOACUSTICA AJOVER			677,13			0,05		33,86		33,86		
	DEMOLICION CIELO RASO FALSO			1179,46			0,05		58,97		58,97		
2	CUBIERTA												
2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA ARQUITECTONICA DE COLOR	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	677,13	
	SECCION 1			1,00	13,90	40,00			556,00		556,00		
	SECCION 2			1,00	7,10	11,10			78,81		78,81		
	SECCION 3			1,00	4,60	9,20			42,32		42,32		
2,6	LIMPIEZA MANUAL DE CUNETAS REVESTIDAS Y CANALES EN CONCRETO, INCLUYE RETIRO MANUAL	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	55,00	
	VIGA CANAL PARTE POSTERIOR			1,00	40,00						40,00		
	VIGA CANAL PARTE LATERAL			1,00	15,00						15,00		
2,7	IMPERMEABILIZACIÓN VIGA CANAL EN CONCRETO	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Adicion			Cantidad	55,00	
	VIGA CANAL PARTE POSTERIOR			1,00	40,00						40,00		
	VIGA CANAL PARTE LATERAL			1,00	15,00						15,00		
4	PINTURA Y CIELO RASO												
4,4	CIELO RASO CONFORMADO POR LAMINAS DE PVC (INCLUYE ESTRUCTURA PORTANTE)	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	1179,46	
	SECCION 1 - PRIMER PISO			1,00	12,90	40,00			516,00		516,00		
	SECCION 2 - PRIMER PISO			1,00	7,10	10,10		71,40	0,31		0,31		
	SECCION 3 - PRIMER PISO			1,00	8,20	4,60			37,72		37,72		
	SECCION 1' - SEGUNDO PISO			1,00	12,90	40,00			516,00		516,00		
	SECCION 2' - SEGUNDO PISO			1,00	7,10	10,10			71,71		71,71		
	SECCION 3' - SEGUNDO PISO			1,00	8,20	4,60			37,72		37,72		
4,5	PINTURA GRIS BASALTO EN VINILO TIPO 1 PARA ESTRUCRTURA DE CONCRETO	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	418,25	
	ESTRUCTURA RAMPA			2,00	30,00	2,80			168,00		168,00		
				1,00	6,00	2,80			16,80		16,80		
	COLUMNAS EXTERIORES			3,00	5,50	0,40			6,60		6,60		
				3,00	5,50	0,90			14,85		14,85		
	VIGAS ENTREPISO			1,00	12,00	0,50			6,00		6,00		
				1,00	36,00	0,50			18,00		18,00		
				1,00	6,00	0,50			3,00		3,00		
				2,00	4,20	0,50			4,20		4,20		
				1,00	40,00	0,80			32,00		32,00		
	VIGA CANAL			1,00	40,00	1,20			48,00		48,00		
	SALONES			40,00	0,40	2,80			44,80		44,80		
				20,00	1,00	2,80			56,00		56,00		
4,6	RESANE SOBRE MURO	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	250,00	
	BAÑOS			4,00	12,00	5,00			240,00		240,00		
				2,00	5,00	1,00			10,00		10,00		
4,7	PINTURA EN VINILO TIPO 1 TRES MANOS	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	3012,00	
				4,00	12,00	5,00			240,00		240,00		
	BAÑOS			2,00	5,00	1,00			10,00		10,00		
				1,00	1,00	12,00			12,00		12,00		
	SALONES ANTIGUOS			11,00	25,00	10,00			2750,00		2750,00		

4,8	PINTURA EN ESMALTE SINTÉ[redacted]A PUERTAS, VENTANAS Y BAR[redacted]AS	M2	[redacted]	Cant.	Long	[redacted]	Altura	Desc			Cantidad	544,24
	VENTANAS METALICAS			6,00	3,45	0,80			44,16		44,16	
	PUERTAS MODULO LADRILLO VISTA			2,00	16,00	0,90	2,50		72,00		72,00	
	BARANDAS RAMPA			2,00	4,00	30,00	1,20		288,00		288,00	
				2,00	2,00	6,00	1,20		28,80		28,80	
	PUERTAS SALONES ANTIGUOS			1,00	15,00	0,90	2,50		33,75		33,75	
	VENTANAS SALONES			1,00	15,00	1,45	1,50		77,63		77,63	
5	SISTEMA ELECTRICO											
5,5	MANTENIMIENTO DE PUNTOS ELECTRICOS	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	114,00
	PUNTOS ELECTRICOS			114,00					114,00		114,00	
5,6	SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARAS DE DOS TUBOS DE LED DE 2 X 18	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	114,00
	LUMINARIA LED			114,00					114,00		114,00	
9	APARATOS SANITARIOS											
9,1	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO ACUACER (INCLUYE GRIFERIA)	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	9,00
	BAÑO			9,00					9,00		9,00	
9,2	SUMINISTRO E INSTALACION GRIFERÍA PARA LAVAMANOS GRIVAL (INCLUYE DESMONTE GRIFERIA ANTIGUA)	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	6,00
	BAÑO			6,00					6,00		6,00	
9,4	SUMINISTRO E INSTALACION ORINAL MEDIANO COLOR BLANCO TIPO LLAVE SIMILAR (INCLUYE GRIFERIA)	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	3,00
	BAÑO			3,00					3,00		3,00	
7	CARPINTERIA METALICA											
7,4	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA METALICA CON MARCO PARA BAÑOS C.18 DE (0,60*1,8) INC. ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE SINTÉTICO	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	9,00
	PUERTAS BAÑOS			9,00					9,00		9,00	
7,5	SUMINISTRO E INSTALACION CHAPA DE SEGURIDAD	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	10,00
	CHAPAS PUERTAS			10,00					10,00		10,00	
7,6	REPARACIÓN PUERTAS METALICAS	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	16,00
	PUERTAS			16,00					16,00		16,00	
8	CERRAMIENTO											
8,1	CERRAMIENTO PERIMETRAL (CIMENTACION, COLUMNETAS 0,2*0,15*0,6, MURO EN BLOQUE Nº 5 h 0,60m, MALLA ESLABONADA h=1,43 m)	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	723,00
	PERIMETRO COLEGIO				723,00				723,00		723,00	
8	PORTONES CERRAMIENTO											
8,1-2	PORTON EN TUBO GALVANIZADO DE 2" C.18 Y MALLA ESLABONADA CALIBRE 10,5" (2 1/2"*2 1/2") SOLDADA AL ANGULO 1X1X1/8" DE (2,00X2,40)	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	2,00
	ACCESO POSTERIOR			2,00					2,00		2,00	
	SEDE - MONTELORO											
1	PREUMINARES											
1,8	DESMONTE DE CUBIERTA (incluye Estructura)	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	262,28
	AULA 3			1,00	9,40	12,45			117,03		117,03	
	COCINA			1,00	4,70	6,56			30,83		30,83	
	AULA 2			1,00	8,50	8,40			71,40		71,40	
				1,00	3,00	8,40			25,20		25,20	
	BAÑOS			1,00	3,00	4,57			13,71		13,71	
				1,00	1,63	2,52			4,11		4,11	
1,3	RETIRO DE ESCOMBROS (incluye cargue, transporte y disposicion final a sitio autorizado)	M3	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	36,08
	CUBIERTA			262,28			0,10		26,23		26,23	
	DEMOLICION			85,65			0,15		9,85		9,85	
1,2	DEMOLICION MURO (e. 10 cm a 15cm)	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	65,65
	ANDEN - EDIFICIO 4, 5 Y 6				7,08	0,60			4,25		4,25	
					18,75	0,70			13,13		13,13	
					3,13	2,94			9,20		9,20	
					7,02	2,47			17,34		17,34	
					3,85	3,09			11,90		11,90	
					2,85	0,54			1,54		1,54	
					11,86	0,70			8,30		8,30	
2	CUBIERTA											
2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA ARQUITECTONICA DE COLOR	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	267,28
	AULA 3			1,00	9,40	12,45			117,03		117,03	
	COCINA			1,00	4,70	6,56			30,83		30,83	
	AULA 2			1,00	8,50	8,40			71,40		71,40	
				1,00	3,00	8,40			25,20		25,20	
	BAÑOS			1,00	3,00	4,57			13,71		13,71	
				1,00	1,63	2,52			4,11		4,11	
2,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA CERCHAS CAL. 18 INCLUYE ANTICORROSIVO	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	180,59
	AULA 3			7,00	12,45						87,15	
	COCINA			4,00	6,56						26,24	
	AULA 2			6,00	8,40						50,40	
				2,00	8,40						16,80	
2,3	SUMINISTRO E INSTALACION CABALLETE	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	12,45
	AULA 3			1,00	12,45				12,45		12,45	
2,4	CONCRETO 2500 PSI De (1,0 m*0,15 m*0,1 m), PARA NIVELACION DE MUROS Y SOPORTE DE CUBIERTA.	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	48,86
	AULA 3			3,00	7,08				21,24		21,24	
	COCINA			2,00	4,71				9,42		9,42	
	AULA 2			2,00	6,30				12,60		12,60	
				2,00	2,70				5,40		5,40	
11	OBRAS EXTERIORES											
11,1	ANDEN CONCRETO 3000 PSI e=0.10m	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	65,65
	ANDEN - EDIFICIO 4, 5 Y 6				7,08	0,60			4,25		4,25	
					18,75	0,70			13,13		13,13	
					3,13	2,94			9,20		9,20	
					7,02	2,47			17,34		17,34	
					3,85	3,09			11,90		11,90	
					2,85	0,54			1,54		1,54	
					11,86	0,70			8,30		8,30	
11,2	BORDILLO DE CONCRETO 2000 PSI MEZCLADO EN SITIO, sección 0,6m x 0,25m x 0,15m	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	50,43
	PERIMETRO ANDEN - EDIFICIO 4, 5 Y 6				50,43				50,43		50,43	

#¡REF!	#¡REF!												
2,8	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20 LONGITUD DESARROLLO 0,7m	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	20,85	
	COCINA				12,45				12,45		12,45		
	AULA 2				8,40				8,40		8,40		
2,9	BAJANTE DE AGUA LLUVIA PARA CANAL AMAZONICA RECTANGULAR (incluye accesorios)	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	7,00	
	COCINA			1,00			3,50		3,50		3,50		
	AULA 2			1,00			3,50		3,50		3,50		
10	INSTALACIONES HIDRAULICAS												
10,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE 500LT INCLUYE CONEXXION	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	1,00	
	BAÑOS			1,00					1,00		1,00		
10,4	TUBERIA PRESION PVC 1/2" - Incluye accesorios	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	18,00	
	BAÑOS			1,00	18,00				18,00		18,00		
5,1	REGATA Y RESANE DE REGATA PARA INSTALACIONES (ELECTRICAS E HIDRAULICAS)	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	18,00	
	BAÑOS			1,00	18,00				18,00		18,00		
4	PINTURA Y CIELO RASO												
4,1	PINTURA EXTERIOR TIPO 1 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	36,10	
	ALBERCA				4,41		0,90		3,97		3,97		
	BAÑOS				12,18		3,00	2,41	32,13		32,13		
4,3	PINTURA EXTERIOR TIPO 1 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	8,82	
	BAÑOS		2,00	3,00		0,70	2,10		8,82		8,82		
8	CERRAMIENTO												
8,1	CERRAMIENTO PERIMETRAL (CIMENTACION, COLUMNETAS 0,2*0,15*0,6, MURO EN BLOQUE Nº 5 h 0,60m, MALLA ESLABONADA h=1,43 m)	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	80,86	
	CERRAMIENTO FRONTAL				80,86				80,86		80,86		
8,2	CERRAMIENTO EN POSTE DE CONCRETO Y MALLA ESLABONADA, INCLUYE EXCAVACION Y MACHONES EN CONCRETO 3000 PSI - (INCLUYE CONCRETO BASE POSTE)	0	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	188,60	
	CERRAMIENTO POSTERIOR				193,60			5,00	188,60		188,60		
8	PORTONES CERRAMIENTO												
8,1-1	PORTON EN TUBO GALVANIZADO DE 2" C.18 Y MALLA ESLABONADA CALIBRE 10,5" (2 1/2"*2 1/2") SOLDADA AL ANGULO 1X1X1/8" DE (5,00X2,40)	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	1,00	
	ACCESO PRINCIPAL			1,00					1,00		1,00		
	SEDE - BUENA VISTA												
1	PRELIMINARES												
1,1	DESMONTE DE CUBIERTA	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	109,80	
	EDIFICIO 3			1,00	12,05	4,54			54,71		54,71		
	AULA 1			1,00	7,87	7,00			55,09		55,09		
1,2	DEMOLICION MURO (e: 10 cm a 15cm)	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	285,93	
	COMEDOR - ANDENES				5,30	0,50			2,65		197,92		
	AULA 2 - ANDENES				0,45	0,45			0,20				
					11,71	0,90			10,54				
					7,00	1,20			8,40				
	AULA 2 - PISOS SALON				6,82	4,68			31,92				
	AULA 2 - COLUMNAS			3,00		0,25	3,00		2,25				
	AULA 1 - ANDENES				4,63	1,00			4,63				
					6,47	1,00			6,47				
					6,40	1,00			6,40				
					7,47	5,96			44,52				
	AULA 1 - PISOS SALON				7,68	6,25			48,00				
	AULA 1 - COLUMNAS			3,00		0,25	3,00		2,25				
	BAÑOS ANTERIORES ANTIGUOS ABANDONADOS - PLACA CONTRA PISO				2,39	4,28			10,23				
	BAÑOS ANTERIORES ANTIGUOS ABANDONADOS - MUROS				7,95		2,00		15,90				
	BAÑOS ANTERIORES ANTIGUOS ABANDONADOS - Placa tanque elevado				1,50	1,70			2,55				
	BAÑOS ANTERIORES ANTIGUOS ABANDONADOS - Caja de inspección				2,00		0,50		1,00				
	PAÑETE BAÑOS				30,35		2,90		88,02		88,02		
1,3	RETIRO DE ESCOMBROS (incluye cargue, transporte y disposicion final a sitio autorizado)	M3	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	42,57	
	DEMOLICION			197,91			0,12		23,75		23,75		
	PAÑETE BAÑOS			88,02			0,03		2,20		2,20		
	DESMONTE APARATOS SANITARIOS			0,50			0,30		0,15		0,15		
	DESMONTE DE CUBIERTA			109,80			0,15		16,47		16,47		
1,4	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	2,00	
	INODORO			2,00					2,00		2,00		
2	CUBIERTA												
2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA ARQUITECTONICA DE COLOR	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	135,20	
	EDIFICIO 3				12,05	4,54			54,71		54,71		
	AULA 1				7,87	7,00			55,09		55,09		
	BAÑOS				4,38	5,80			25,40		25,40		
2,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA CERCHAS CAL. 18 INCLUYE ANTICORROSIVO	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Adicion			Cantidad	34,70	
	BAÑOS			4,00	5,80			11,50			34,70		
2,4	CONCRETO 2500 PSI De (1,0 m*0,15 m*0,1 m), PARA NIVELACION DE MUROS Y SOPORTE DE CUBIERTA.	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Adicion			Cantidad	8,00	
	BAÑOS		2,00	4,00					8,00		8,00		
3	MAMPOSTERIA												
3,11	COLUMNA DE CONCRETO 3000 PSI SECCION 0,25*0,25m (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	23,80	
	AULA 2			3,00			2,20		6,60		6,60		
	ZONA DE CIRCULACION FRENTA A AULA 1			8,00			2,15		17,20		17,20		
3,7	PAÑETE CON MORTERO 1:4 SOBRE MAMPOSTERIA	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	88,02	
	BAÑOS			88,02					88,02		88,02		
3,9	ENCHAPE BAÑOS - PISO	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	6,51	
	BAÑO H	PISO		1,00	2,75		1,70		4,68		4,68		
	BAÑO M	PISO		1,00	1,70		1,08		1,84		1,84		
3,1	ENCHAPE BAÑOS - PARED	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	30,47	
	BAÑO H	MURO		1,00	12,19		1,80	3,78	18,16		18,16		
	BAÑO M	MURO		1,00	5,56		1,80	1,08	8,93		8,93		
	LAVAMANOS EN LINOA												
3,6	CONCRETO 3000 PSI - ZAPATAS	M3	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	17,43	
	AULA 2			3,00	0,50	0,50	0,30		0,23		0,23		
	ZONA DE CIRCULACION FRENTA A AULA 1			8,00			2,15		17,20		17,20		

6	PISOS											
6,1	SUMINISTRO E INSTALACION [illegible] TABLETA EN GRES FORMATO 0,30*0,30 M INCLUYE ALISTADO	M2		Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	107,63
	COMEDOR			1,00	5,15	3,80			19,57		19,57	
	HABITACION DOCENTE - AULA 2			1,00	8,56	4,68			40,06		40,06	
	AULA 1			1,00	7,68	6,25			48,00		48,00	
11,1	ANDEN CONCRETO 3000 PSI e=0.10m	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	126,93
	COMEDOR - ANDENES				5,30	1,00			5,30		5,30	
					5,00	1,00			5,00		5,00	
					5,30	1,00			5,30		5,30	
	AULA 2 - ANDENES				0,88	0,50			0,44		0,44	
					12,21	1,00			12,21		12,21	
					7,00	1,20			8,40		8,40	
					10,00	2,00			20,00		20,00	
	AULA 1 - ANDENES				4,63	1,00			4,63		4,63	
					8,62	1,00			8,62		8,62	
					6,55	1,00			6,55		6,55	
					7,62	6,06			46,18		46,18	
	BAÑO - ANDEN				4,30	1,00			4,30		4,30	
11,2	BORDILLO DE CONCRETO 2000 PSI MEZCLADO EN SITIO, sección 0,6m x 0,25m x 0,15m	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	79,78
	PERIMETRO ANDENES				79,78				79,78		79,78	
4	PINTURA Y CIELO RASO											
4,1	PINTURA EXTERIOR TIPO 1 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	328,19
	COMEDOR Paredes				14,70		2,26	1,87	31,35		31,35	
	Base viga soporte cubierta				34,20		0,45		15,55		15,55	
	Corona viga soporte cubierta				5,50		0,67		11,06		11,06	
	HABITACION DOCENTE - AULA 2 - Paredes				30,36		2,16	13,80	51,78		51,78	
	Base viga soporte cubierta				47,64		0,30		14,29		14,29	
	Corona viga soporte cubierta				7,74		0,62		14,40		14,40	
	AULA 1 - paredes				26,42		2,26	10,85	47,27		47,27	
	Base viga soporte cubierta				59,40		0,30		17,82		17,82	
	Corona viga soporte cubierta				9,70		0,86		25,03		25,03	
	SALA MULTIPLE - Paredes				22,42		2,20	9,87	39,45		39,45	
	Base viga soporte cubierta				39,60		0,40		15,84		15,84	
	Corona viga soporte cubierta				6,40		0,60		11,52		11,52	
	BAÑOS				12,60		2,90	3,71	32,84		32,84	
4,2	PINTURA INTERIOR TIPO-2 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	204,01
	COMEDOR - Paredes				16,10		2,26	3,74	28,12		28,12	
	HABITACION DOCENTE - AULA 2 - Paredes				29,16		2,16	13,80	49,19		49,19	
	AULA 1 - Paredes				25,22		2,20	10,85	44,63		44,63	
	SALA MULTIPLE - Paredes				21,22		2,20	9,87	36,81		36,81	
	BAÑOS				17,75		2,90	6,23	45,25		45,25	
4,3	ESMALTE A 3 MANOS SOBRE CARPINTERIA METALICA	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	37,71
	COMEDOR - Puertas			2,00		0,90	2,08		3,74		3,74	
	Ventanas			1,00		1,20	1,00		1,20		1,20	
	HABITACION DOCENTE - AULA 2 - Puertas			3,00		0,85	2,00		5,10		5,10	
	Ventanas			4,00		1,80	1,00		7,20		7,20	
	AULA 1 - Puertas			1,00		1,00	2,00		2,00		2,00	
	Ventanas			3,00		2,45	1,00		7,35		7,35	
	Ventanas			1,00		1,50	1,00		1,50		1,50	
	SALA MULTIPLE - Puertas			2,00		1,00	2,00		4,00		4,00	
	Ventanas			2,00		1,75	1,00		3,50		3,50	
	Ventanas			2,00		1,06	1,00		2,12		2,12	
9	APARATOS SANITARIOS											
9,1	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO ACUACER (INCLUYE GRIFERIA)	UNO	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	2,00
	BAÑO			2,00					2,00		2,00	
9,2	SUMINISTRO E INSTALACION GRIFERÍA PARA LAVAMANOS GRIVAL (INCLUYE DESMONTE GRIFERIA ANTIGUA)	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	4,00
	BAÑO			4,00					4,00		4,00	
10	INSTALACIONES HIDRAULICAS											
10,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE 500LT INCLUYE CONEXIÓN	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	1,00
	BAÑOS			1,00					1,00		1,00	
10,2	TUBERIA PRESION PVC 3/4" - incluye accesorios	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	24,00
	BAÑOS			1,00	24,00				24,00		24,00	
10,3	PUNTO HIDRAULICO PVC 1/2" (3m)	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	6,00
	BAÑOS			6,00					6,00		6,00	
5,1	REGATA Y RESANE DE REGATA PARA INSTALACIONES (ELECTRICAS E HIDRAULICAS)	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	18,00
	BAÑOS			1,00	18,00				18,00		18,00	
7	CARPINTERIA METALICA											
7,7	PUERTA EN LAMINA CAL. 20 DE 0,60 x 2,05 m, INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA, CHAPA, MANIJA Y TOPE	UNO	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	2,00
	BAÑOS			2,00					2,00		2,00	
11	OBRAS EXTERIORES											
3,4	ACERO DE REFUERZO FY: 4200 GRADO 60 CORRUGADO. INCLUYE TRANSPORTE CON DESCARGA TRANSPORTE INTERNO, ALAMBRE DE AMARRE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	kg/ml	Desc			Cantidad	185,56
	ZAPATAS - REFUERZO AULA, BIBLIOTECA, COCINA Y CUBIERTA		11,00	6,00	0,80		0,994		52,48		52,48	
	COLUMNETAS ACERO 3/8" - REFUERZO AULA, BIBLIOTECA, COCINA Y CUBIERTA		11,00	4,00	3,05		0,56		97,33		97,33	
	COLUMNETAS ACERO 1/4" - REFUERZO AULA, BIBLIOTECA, COCINA Y CUBIERTA		11,00	26,00	0,50		0,25		35,75		35,75	
	SEDE - LAS BRISAS											
1	PRELIMINARES											
1,1	DESMONTE DE CUBIERTA	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	155,75
	EDIFICIO 2			1,00	7,78	8,85			68,85		68,85	
	EDIFICIO 3			1,00	7,90	11,00			86,90		86,90	
1,2	DEMOLICION MURO (e: 10 cm a 15cm)	MZ	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	47,23
	MUROS BAÑOS				15,30		2,00	6,89	30,60		30,60	
	PLACA TANQUE BAÑO				5,13	2,26			11,59		11,59	
	MUROS TANQUE				10,08		0,50		5,04		5,04	
1,3	RETIRO DE ESCOMBROS (Incluye cargue, transporte y disposicion final a sitio autorizado)	M3	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	22,66
	DEMOLICION			47,23		0,15			7,09		7,09	
	CUBIERTA			155,75		0,10			15,58		15,58	

2	CUBIERTA											
2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA ARQUITECTONICA DE COLOR	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	127,83
	EDIFICIO 2			1,00	7,78	8,85			68,85		68,85	
	EDIFICIO 3			1,00	6,60	9,83			58,98		58,98	
2,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA CERCHAS CAL. 18 INCLUYE ANTICORROSIVO	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	74,56
	EDIFICIO 3			1,00	74,56						74,56	
2,3	SUMINISTRO E INSTALACION CABALLETE	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	8,85
	EDIFICIO 2			1,00	8,85				8,85		8,85	
2,8	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL.20 LONGITUD DESARROLLO 0,7m	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	27,53
	AULA 1			2,00	8,85				17,70		17,70	
	EDIFICIO 3			1,00	9,83				9,83		9,83	
2,9	BAJANTE DE AGUA LLUVIA PARA CANAL AMAZONICA RECTANGULAR (incluye accesorios)	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	8,40
	AULA 1			2,00			2,80		5,60		5,60	
	EDIFICIO 3			1,00			2,80		2,80		2,80	
2,4	CONCRETO 2500 PSI De (1,0 m*0,15 m*0,1 m), PARA NIVELACION DE MUROS Y SOPORTE DE CUBIERTA.	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	12,16
	EDIFICIO 2		2,00	6,08					12,16		12,16	
3	MAMPOSTERIA											
3,11	COLUMNA DE CONCRETO 3000 PSI SECCION 0,25*0,25m (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	14,00
	EDIFICIO 3			5,00			2,80		14,00		14,00	
3,8	CONCRETO 3000 PSI - ZAPATAS	M3	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	0,38
	EDIFICIO 3			5,00	0,50	0,50	0,30		0,38		0,38	
8	CERRAMIENTO											
8,2	CERRAMIENTO EN POSTE DE CONCRETO Y MALLA ESLABONADA, INCLUYE EXCAVACION Y MACHONES EN CONCRETO 3000 PSI - (INCLUYE CONCRETO BASE POSTE)	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	95,41
	PERIMETRO ESCUELA				97,41			2,00	95,41		95,41	
11	OBRAS EXTERIORES											
11,3	CUNETA PERIMETRAL CONCRETO 3000 PSI 0,30*0,60 e=0,05 m	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	43,49
	PERIMETRO AULA				43,49				43,49		43,49	
8	PORTONES CERRAMIENTO											
8,1-2	PORTON EN TUBO GALVANIZADO DE 2" C.18 Y MALLA ESLABONADA CALIBRE 10,5" (2 1/2"*2 1/2") SOLDADA AL ANGULO 1X1X1/8" DE (2,00X2,40)	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	1,00
	ACCESO PRINCIPAL			1,00					1,00		1,00	
#¡REF!	#¡REF!											
3,4	ACERO DE REFUERZO FY: 4200 GRADO 60 CORRUGADO. INCLUYE TRANSPORTE CON DESCARGA TRANSPORTE INTERNO, ALAMBRE DE AMARRE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	kg/ml	Desc			Cantidad	23,86
	ZAPATAS- REFUERZO AULA, BIBLIOTECA, COCINA Y CUBIERTA		5,00	6,00	0,80		0,994		23,86		23,86	
	SEDE - MADROÑAL											
1	PRELIMINARES											
1,1	DESMONTE DE CUBIERTA	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	221,59
	EDIFICIO 1			1,00	9,50	11,00			104,50		104,50	
	EDIFICIO 2			1,00	5,60	6,32			35,39		35,39	
	OTRO NO DEFINIDO 6			1,00	11,00	5,45			59,95		59,95	
	OTRO NO DEFINIDO 7			1,00	5,00	4,35			21,75		21,75	
1,3	RETIRO DE ESCOMBROS (incluye cargue, transporte y disposicion final a sitio autorizado)	M3	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	22,16
	CUBIERTA			221,59			0,10		22,16		22,16	
2	CUBIERTA											
2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA ARQUITECTONICA DE COLOR	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	315,44
	EDIFICIO 1			1,00	10,50	12,00			126,00		126,00	
	EDIFICIO 2			1,00	6,60	7,32			48,31		48,31	
	OTRO NO DEFINIDO 6			1,00	12,00	6,45			77,40		77,40	
	OTRO NO DEFINIDO 7			1,00	6,00	5,35			32,10		32,10	
	BAÑOS			1,00	4,20	7,53			31,63		31,63	
2,2	MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA CUBIERTA EXISTENTE INCLUYE PINTURA (CERCHA)	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	84,00
	EDIFICIO 1			7,00	12,00						84,00	
2,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA CERCHAS CAL. 18 INCLUYE ANTICORROSIVO	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	172,97
	EDIFICIO 2			5,00	7,32				61,98		61,98	
	OTRO NO DEFINIDO 6			8,00	6,45				51,60		51,60	
	OTRO NO DEFINIDO 7			4,00	5,35				21,40		21,40	
	BAÑOS			3,00	7,53				37,99		37,99	
2,3	SUMINISTRO E INSTALACION CABALLETE	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	18,45
	EDIFICIO 1			1,00	12,00				12,00		12,00	
	OTRO NO DEFINIDO 6			1,00	6,45				6,45		6,45	
2,4	CONCRETO 2500 PSI De (1,0 m*0,15 m*0,1 m), PARA NIVELACION DE MUROS Y SOPORTE DE CUBIERTA.	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	48,02
	EDIFICIO 1		3,00	7,50					22,50		22,50	
	OTRO NO DEFINIDO 6		2,00	7,00					14,00		14,00	
	OTRO NO DEFINIDO 7		1,00	3,52					3,52		3,52	
	BAÑOS		2,00	4,00					8,00		8,00	
3	MAMPOSTERIA											
3,1	PAÑETE CON MORTERO 1:4 SOBRE MAMPOSTERIA	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	175,48
	OTRO NO DEFINIDO 6			1,00	45,10		2,79	14,65	111,18		111,18	
	OTRO NO DEFINIDO 7			1,00	21,00		3,88	8,57	65,31		65,31	
6	PISOS											
6,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO TABLETA EN GRES FORMATO 0,30*0,30 M INCLUYE ALISTADO	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	78,55
	EDIFICIO 1			1,00	7,25	7,20			52,20		52,20	
	OTRO NO DEFINIDO 6			1,00	6,70	5,15			34,51		34,51	
	OTRO NO DEFINIDO 7			1,00	3,70	3,20			11,84		11,84	
4	PINTURA Y CIELO RASO											
4,1	PINTURA EXTERIOR TIPO 1 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	224,01
	EDIFICIO 1				36,61		2,00	13,44	92,73		92,73	
	EDIFICIO 2				7,35		2,64		19,01		19,01	
	OTRO NO DEFINIDO 6				21,40		2,79	7,33	52,38		52,38	
	OTRO NO DEFINIDO 7				21,20		2,88	3,29	28,97		28,97	
	BAÑOS											
4,2	PINTURA INTERIOR TIPO-2 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	304,96
	EDIFICIO 1				55,72		2,90	16,44	145,15		145,15	
	EDIFICIO 2				9,45		2,64		24,95		24,95	

	OTRO NO DEFINIDO 6				23,70		2,79	7,33	58,60		58,80		
	OTRO NO DEFINIDO 7				13,80		2,86	3,29	36,46		36,46		
	BAÑOS				18,58		2,90	3,13	39,61		39,61		
4,3	ESMALTE A 3 MANOS SOBRE CARPINTERIA METALICA	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad		64,04
			2,00	5,00		1,80	1,00		18,00		18,00		
			2,00	1,00		1,50	1,00		3,00		3,00		
	EDIFICIO 1		2,00	1,00		1,00	1,00		2,00		2,00		
			2,00	2,00		1,00	2,10		8,40		8,40		
			2,00	1,00		0,90	2,10		3,78		3,78		
			2,00	1,00		1,50	1,00		3,00		3,00		
			2,00	1,00		1,15	1,00		2,30		2,30		
	OTRO NO DEFINIDO 6		2,00	1,00		1,34	1,00		2,68		2,68		
			2,00	1,00		1,70	1,00		3,40		3,40		
			2,00	1,00		1,05	2,10		4,41		4,41		
	OTRO NO DEFINIDO 7		2,00	1,00		1,20	1,00		2,40		2,40		
			2,00	1,00		1,05	2,10		4,41		4,41		
	BAÑOS		2,00	3,00		0,45	0,45		1,22		1,22		
			2,00	2,00		0,60	2,10		5,04		5,04		
5	ELECTRICO												
5,1	REGATA Y RESANE DE REGATA PARA INSTALACIONES (ELECTRICAS E HIDRAULICAS)	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad		48,45
	EDIFICIO 1			1,00	22,95				22,95		22,95		
	OTRO NO DEFINIDO 6			1,00	15,10				15,10		15,10		
	OTRO NO DEFINIDO 7			1,00	10,40				10,40		10,40		
5,2	SALIDA PUNTO CON SUICHE DOBLE INCLUYE RED CABLEADO	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad		3,00
	EDIFICIO 1			1,00					1,00		1,00		
	OTRO NO DEFINIDO 6			1,00					1,00		1,00		
	OTRO NO DEFINIDO 7			1,00					1,00		1,00		
5,3	SALIDA PUNTO ELECTRICA CON TOMA DOBLE INCLUYE RED CABLEADO	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad		11,00
	EDIFICIO 1			5,00					5,00		5,00		
	OTRO NO DEFINIDO 6			4,00					4,00		4,00		
	OTRO NO DEFINIDO 7			2,00					2,00		2,00		
5,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LINEAL LED DE 18 W, INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad		6,00
	EDIFICIO 1			2,00					2,00		2,00		
	OTRO NO DEFINIDO 6			2,00					2,00		2,00		
	OTRO NO DEFINIDO 7			2,00					2,00		2,00		
7	CARPINTERIA METALICA												
7,7	PUERTA EN LAMINA CAL. 20 DE 0,60 x 2,05 m, INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA, CHAPA, MANIJA Y TOPE	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad		2,00
	BAÑOS			2,00					2,00		2,00		
7,8	PUERTA EN LAMINA CAL. 20 DE 1,00 x 2,05 m, INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA, CHAPA, MANIJA Y TOPE	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad		2,00
	OTRO NO DEFINIDO 6			1,00					1,00		1,00		
	OTRO NO DEFINIDO 7			1,00					1,00		1,00		
7,9	VENTANA EN LAMINA CAL 20, INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA Y VIDRIO DE 4mm	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad		6,89
				1,00		1,50	1,00		1,50		1,50		
				1,00		1,15	1,00		1,15		1,15		
	OTRO NO DEFINIDO 6			1,00		1,34	1,00		1,34		1,34		
				1,00		1,70	1,00		1,70		1,70		
	OTRO NO DEFINIDO 7			1,00		1,20	1,00		1,20		1,20		
11	OBRAS EXTERIORES												
11,1	ANDEN CONCRETO 3000 PSI e=0.10m	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad		37,78
	EDIFICIO 1			1,00	27,88	1,00			27,88		27,88		
	OTRO NO DEFINIDO 6			1,00	5,30	1,10			5,83		5,83		
	OTRO NO DEFINIDO 7			1,00	3,70	1,10			4,07		4,07		
11,2	BORDILLO DE CONCRETO 2000 PSI MEZCLADO EN SITIO, sección 0,6m x 0,25m x 0,15m	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad		42,68
	EDIFICIO 1			1,00	31,28				31,28		31,28		
	OTRO NO DEFINIDO 6			1,00	5,50				6,50		6,50		
	OTRO NO DEFINIDO 7			1,00	4,90				4,90		4,90		
	SEDE - EL BALSO												
1	PRELIMINARES												
1,1	DESMONTE DE CUBIERTA	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad		111,00
	EDIFICIO 2			1,00	11,10	10,00			121,00		111,00		
1,2	DEMOLICION MURO (e: 10 cm a 15cm)	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad		19,64
	MURO COCINA ENTRE HABITACIÓN DOCENTE.				2,93		3,65		10,69		10,69		
	MURO COCINA				2,45		3,65		8,94		8,94		
1,3	RETIRO DE ESCOMBROS (incluye cargue, transporte y disposicion final a sitio autorizado)	M3	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad		14,05
	CUBIERTA			111,00			0,10		11,10		11,10		
	DEMOLICION MURO			19,64			0,15		2,95		2,95		
2	CUBIERTA												
2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA ARQUITECTONICA DE COLOR	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad		111,00
	EDIFICIO 2			1,00	11,10	10,00			111,00		111,00		
2,2	MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA CUBIERTA EXISTENTE INCLUYE PINTURA (CERCHA)	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad		88,80
	EDIFICIO 2			8,00	11,10				88,80		88,80		
2,3	SUMINISTRO E INSTALACION CABALLETE	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad		10,00
	EDIFICIO 2			1,00	10,00				10,00		10,00		
2,4	CONCRETO 2500 PSI De (1,0 m*0,15 m*0,1 m), PARA NIVELACION DE MUROS Y SOPORTE DE CUBIERTA.	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad		12,93
	EDIFICIO 2		3,00	4,31					12,93		12,93		
3	MAMPOSTERIA												
3,1	PAÑETE CON MORTERO 1:4 SOBRE MAMPOSTERIA	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad		5,59
	MURO INGRESO COCINA			1	2,42		3,65	3,245	5,588		5,588		
4	PINTURA Y CIELO RASO												
4,2	PINTURA INTERIOR TIPO-2 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad		11,18
	MURO INTERNO COCINA ENTRE HABITACIÓN DOCENTE.			2	2,42		3,65	5,49	11,176		11,176		
#¡REF!	#¡REF!												
11,3	PLACA MACIZA 3000 PSI e:0,10 m (rampa de acceso y patio central)	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad		54,63
	RAMPA DE ACCESO Y PATIO CENTRAL			1	9,05	6,03			54,63		54,63		
11	OBRAS EXTERIORES												

11,3	CUNETA PERIMETRAL CONCRETO 3000 PSI 0,30*0,60 E=5 CM	ML	No. Ele	Cant.	Long	A	Altura	Desc			Cantidad	4,00
	INGRESO A LA INSTITUCIÓN				4,00						4,00	
11,4	REJILLA EN ACERO GALVANIZADO PARA CUNETA	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	4,00
	INGRESO A LA INSTITUCIÓN				4,00						4,00	
	SEDE - NUEVA PRIMAVERA											
1	PRELIMINARES											
1,8	DESMONTE DE CUBIERTA EXISTENTE (Incluye Estructura)	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	77,90
	SALON DE CLASES			1,00	8,20	9,50			77,90		77,90	
2	CUBIERTA											
2,1	TUBO RECTANGULAR CALIBRE 18 (0,04X 0,08) PARA CUBIERTA (INCLUYE ANTICORROSIVO)	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	65,60
	SALON DE CLASES			8,00	8,20				65,60		65,60	
2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA ARQUITECTONICA DE COLOR	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	77,90
	SALON DE CLASES				8,20	9,50			77,90		77,90	
2,3	SUMINISTRO E INSTALACION CABALLETE	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	7,60
	SALON DE CLASES			1,00	7,60				7,60		7,60	
12,1	TRANSPORTE MULAR	CARGA	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	40,00
	MATERIAL			40,00					40,00		40,00	
2,4	CONCRETO 2500 PSI De (1,0 m*0,15 m*0,1 m), PARA NIVELACION DE MUROS Y SOPORTE DE CUBIERTA.	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	13,54
	SALON DE CLASES		2,00	6,77					13,54		13,54	
4	PINTURA Y CIELO RASO											
4,1	PINTURA EXTERIOR TIPO 1 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	115,35
	FACHADA LATERALES INTERIOR Y EXTERIOR		1,00	2,00	9,24		4,14	16,80	59,71		59,71	
	FACHADA FRONTAL INTERIOR Y EXTERIOR		1,00	1,00	7,74		3,72	2,00	26,82		26,82	
	FACHADA POSTERIOR INTERIOR Y EXTERIOR		1,00	1,00	7,74		3,72		28,82		28,82	
4,2	PINTURA INTERIOR TIPO-2 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	115,35
	FACHADA LATERALES INTERIOR Y EXTERIOR		1,00	2,00	9,24		4,14	16,80	59,71		59,71	
	FACHADA FRONTAL INTERIOR Y EXTERIOR		1,00	1,00	7,74		3,72	2,00	26,82		26,82	
	FACHADA POSTERIOR INTERIOR Y EXTERIOR		1,00	1,00	7,74		3,72		28,82		28,82	
4,3	ESMALTE A 3 MANOS SOBRE CARPINTERIA METALICA	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	18,80
	PUERTAS			1,00	1,00		2,00		2,00		2,00	
	VENTANAS			4,00	2,80		1,50		16,80		16,80	
	SEDE - LA ENSILLADA											
1	PRELIMINARES											
1,1	DESMONTE DE CUBIERTA	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	375,37
	COCINA, BIBLIOTECA Y AULA			2,00	4,80	9,46		20,45	70,37		70,37	
				2,00	9,46	19,84		70,37	305,00		305,00	
1,2	DEMOLICION MURO (e: 10 cm a 15cm)	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	348,10
	ANDEN			1,00	5,20	0,70			3,64		3,64	
				1,00	5,20	2,10			10,92		10,92	
				2,00	19,84	2,13			84,52		84,52	
	PAÑETE - FACHADA COCINA, BIBLIOTECA Y AULA				44,48		2,60	19,45	96,20		96,20	
	PAÑETE - COCINA				17,24		2,60	5,80	39,02		39,02	
	PAÑETE - BIBLIOTECA				20,98		2,60	6,75	47,80		47,80	
	PAÑETE - AULA				29,50		2,60	10,70	66,00		66,00	
1,3	RETIRO DE ESCOMBROS (incluye cargue, transporte y disposicion final a sitio autorizado)	M3	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	16,13
	DEMOLICION ANDEN			99,08			0,10		9,91		9,91	
	DEMOLICION PAÑETE			249,02			0,03		6,23		6,23	
2	CUBIERTA											
2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA ARQUITECTONICA DE COLOR	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	375,37
	COCINA, BIBLIOTECA Y AULA			2,00	4,80	9,46		20,45	70,37		70,37	
				2,00	9,46	19,84		70,37	305,00		305,00	
2,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA CERCHAS CAL. 18 INCLUYE ANTICORROSIVO	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Adicion			Cantidad	289,61
	COCINA, BIBLIOTECA Y AULA			1,00	289,61						289,61	
2,3	SUMINISTRO E INSTALACION CABALLETE	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Adicion			Cantidad	41,10
	COCINA, BIBLIOTECA Y AULA			1,00	41,10						41,10	
3	MAMPOSTERIA											
3,3	COLUMNETAS Y VIGA CIMENTACION EN CONCRETO 3000 PSI SECCION 0,12*0,15	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	73,28
	COCINA, BIBLIOTECA Y AULA			8,00			2,90		23,20		23,20	
	VIGA CONFINAMIENTO			1,00			50,08		50,08		50,08	
3,1	PAÑETE CON MORTERO 1:4 SOBRE MAMPOSTERIA	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	249,02
	PAÑETE - FACHADA COCINA, BIBLIOTECA Y AULA				44,48		2,60	19,45	96,20		96,20	
	PAÑETE - COCINA				17,24		2,60	5,80	39,02		39,02	
	PAÑETE - BIBLIOTECA				20,98		2,60	6,75	47,80		47,80	
	PAÑETE - AULA				29,50		2,60	10,70	66,00		66,00	
3,8	CONCRETO 3000 PSI - ZAPATAS	M3	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	1,80
	COCINA, BIBLIOTECA, AULA Y CUBIERTA			24,00	0,50	0,50	0,30		1,80		1,80	
3,11	COLUMNA DE CONCRETO 3000 PSI SECCION 0,25*0,25m (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	46,40
	COCINA, BIBLIOTECA Y AULA			16,00			2,90		46,40		46,40	
6	PISOS											
6,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO TABLETA EN GRES FORMATO 0,30*0,30 M INCLUYE ALISTADO	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	179,35
	ANDEN			1,00	5,20	0,70			3,64		3,64	
				1,00	5,20	2,10			10,92		10,92	
				2,00	19,84	2,13			84,52		84,52	
	COCINA			1,00	4,90	3,72			18,23		18,23	
	BIBLIOTECA			1,00	4,90	2,87		0,288	13,78		13,78	
	AULA			1,00	4,90	9,85			48,27		48,27	
11,1	ANDEN CONCRETO 3000 PSI e=0.10m	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	99,08
	ANDEN			1,00	5,20	0,70			3,64		3,64	
				1,00	5,20	2,10			10,92		10,92	
				2,00	19,84	2,13			84,52		84,52	
11,2	BORDILLO DE CONCRETO 2000 PSI MEZCLADO EN SITIO, sección 0,6m x 0,25m x 0,15m	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	58,30
	ANDEN				58,30				58,30		58,30	
4	PINTURA Y CIELO RASO											
4,1	PINTURA EXTERIOR TIPO 1 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	96,20
	COCINA, BIBLIOTECA Y AULA				44,48		2,60	19,45	96,20		96,20	
4,2	PINTURA INTERIOR TIPO-2 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	152,82
	PAÑETE - COCINA				17,24		2,60	5,80	39,02		39,02	
	PAÑETE - BIBLIOTECA				20,98		2,60	6,75	47,80		47,80	
	PAÑETE - AULA				29,50		2,60	10,70	66,00		66,00	

4,3	ESMALTE A 3 MANOS SOBRE CARPINTERIA METALICA	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	42,50
	COCINA			2,00	1,00		0,90	2,00		3,60	3,60	
				2,00	1,00		1,00	2,00		4,00	4,00	
				2,00	2,00		1,00	1,00		4,00	4,00	
	BIBLIOTECA			2,00	1,00		0,90	2,00		3,60	3,60	
				2,00	1,00		1,00	2,00		4,00	4,00	
				2,00	1,00		0,95	1,00		1,90	1,90	
	AULA			2,00	2,00		1,30	2,00		10,40	10,40	
				2,00	5,00		1,10	1,00		11,00	11,00	
11	OBRAS EXTERIORES											
4,4	CIELO RASO CONFORMADO POR LAMINAS DE PVC (INCLUYE ESTRUCTURA PORTANTE)	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	179,35
	ANDEN			1,00	5,20	0,70				3,64	3,64	
				1,00	5,20	2,10				10,92	10,92	
				2,00	19,84	2,13				84,52	84,52	
	COCINA			1,00	4,90	3,72				18,23	18,23	
	BIBLIOTECA			1,00	4,90	2,87		0,288		13,78	13,78	
	AULA			1,00	4,90	9,85				48,27	48,27	
5	ELECTRICO											
5,1	REGATA Y RESANE DE REGATA PARA INSTALACIONES (ELECTRICAS E HIDRAULICAS)	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	45,00
	ANDEN			1,00	15,00					15,00	15,00	
	COCINA			1,00	7,50					7,50	7,50	
	BIBLIOTECA			1,00	10,00					10,00	10,00	
	AULA			1,00	12,50					12,50	12,50	
5,2	SALIDA PUNTO CON SUICHE DOBLE INCLUYE RED CABLEADO	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	10,00
	ANDEN			6,00						6,00	6,00	
	COCINA			1,00						1,00	1,00	
	BIBLIOTECA			1,00						1,00	1,00	
	AULA			2,00						2,00	2,00	
5,3	SALIDA PUNTO ELECTRICA CON TOMA DOBLE INCLUYE RED CABLEADO	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	8,00
	COCINA			2,00						2,00	2,00	
	BIBLIOTECA			2,00						2,00	2,00	
	AULA			4,00						4,00	4,00	
5,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LINEAL LED DE 18 W, INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	20,00
	ANDEN			12,00						12,00	12,00	
	COCINA			2,00						2,00	2,00	
	BIBLIOTECA			2,00						2,00	2,00	
	AULA			4,00						4,00	4,00	
5,7	TABLERO DE 2 CIRCUITOS, INCLUYE CAJA Y DOS BREAKERS DE 15 AMPERIOS HASTA 60 AMPERIOS	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	1,00
	COCINA, BIBLIOTECA Y AULA			1,00						1,00	1,00	
#¡REFI	#¡REFI											
3,4	ACERO DE REFUERZO Fy: 4200 GRADO 60 CORRUGADO. INCLUYE TRANSPORTE CON DESCARGA TRANSPORTE INTERNO, ALAMBRE DE AMARRE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	kg/ml	Desc			Cantidad	486,09
	ZAPATAS - REFUERZO AULA, BIBLIOTECA, COCINA Y CUBIERTA			24,00	6,00	0,80		0,994		114,51	114,51	
	COLUMNETAS ACERO 3/8" - REFUERZO AULA, BIBLIOTECA, COCINA Y CUBIERTA			24,00	4,00	3,10		0,56		166,66	166,66	
	COLUMNETAS ACERO 1/4" - REFUERZO AULA, BIBLIOTECA, COCINA Y CUBIERTA			24,00	17,00	0,50		0,25		51,00	51,00	
	VIGA CONFINAMIENTO ACERO 3/8" - REFUERZO AULA, BIBLIOTECA, COCINA Y CUBIERTA			1,00	4,00	50,08		0,56		112,18	112,18	
	VIGA CONFINAMIENTO ACERO 1/4" - REFUERZO AULA, BIBLIOTECA, COCINA Y CUBIERTA			1,00	334,00	0,50		0,25		41,75	41,75	
	SEDE - EL DARIEN											
1	PRELIMINARES											
1,1	DESMONTE DE CUBIERTA	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	36,36
	AULA CLASE EDIFICIO 3			1,00	5,05	7,20				36,36	36,36	
1,2	DEMOLICION MURO (e: 10 cm a 15cm)	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	23,40
	ANDEN - EDIFICIO 3				27,86	0,84				23,40	23,40	
1,3	RETIRO DE ESCOMBROS (incluye cargue, transporte y disposicion final a sitio autorizado)	M3	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	7,15
	CUBIERTA			36,36			0,10			3,64	3,64	
	DEMOLICION			23,40			0,15			3,51	3,51	
2	CUBIERTA											
2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA ARQUITECTONICA DE COLOR	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	56,99
	AULA CLASE EDIFICIO 3			1,00	6,55	8,70				56,99	56,99	
2,2	MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA CUBIERTA EXISTENTE INCLUYE PINTURA (CERCHA)	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	43,50
	AULA 3			5	8,70						43,50	
2,3	SUMINISTRO E INSTALACION CABALLETE	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Adicion			Cantidad	8,70
	AULA CLASE EDIFICIO 3			1,00	8,70						8,70	
2,4	CONCRETO 2500 PSI De (1,0 m*0,15 m*0,1 m). PARA NIVELACION DE MUROS Y SOPORTE DE CUBIERTA.	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	10,10
	AULA 3			2,00	5,05					10,10	10,10	
11	OBRAS EXTERIORES											
11,1	ANDEN CONCRETO 3000 PSI e=0.10m	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	59,95
	ANDEN - EDIFICIO 3			1,00	28,9	2,00				57,80	57,80	
	ANDEN - CIRCULACIÓN DE BAÑOS NUEVOS			1,00	1,95	1,10				2,15	2,15	
9	APARATOS SANITARIOS											
9,1	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO ACUACER (INCLUYE GRIFERIA)	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	1,00
	BAÑOS			1,00						1,00	1,00	
9,2	SUMINISTRO E INSTALACION GRIFERÍA PARA LAVAMANOS GRIVAL (INCLUYE DESMONTE GRIFERIA ANTIGUA)	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	3,00
	BAÑOS			3,00						3,00	3,00	
8	CERRAMIENTO											
8,1	CERRAMIENTO PERIMETRAL (CIMENTACION, COLUMNETAS 0,2*0,15*0,6, MURO EN BLOQUE N° 5 h 0,60m, MALLA ESLABONADA h=1,43 m)	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	25,00
	CERRAMIENTO LATERAL IZQUIERDO AULA DE CLASES 3, BAÑOS ANTIGUOS				25,00					25,00	25,00	
3	MAMPOSTERIA											
3,1	PAÑETE CON MORTERO 1:4 SOBRE MAMPOSTERIA	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	8,00
	EDIFICIO 1 RESPALDO DE PARED				2,5		3,20		8,00		8,00	

4	PINTURA Y CIELO RASO												
7,1	PINTURA EXTERIOR TIPO 1 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	VALOR COSTO DIRECTO DE OBRA	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad		225,98
	EDIFICIO 2 - MUROS SENTIDO ORIENTE - OCCIDENTE		1,00	2,00	11,42		3,10	3,50	70,80		67,30		
	EDIFICIO 2 - MUROS SENTIDO NORTE - SUR		1,00	2,00	7,72		3,10	7,00	47,86		40,86		
	EDIFICIO 2 - MUROS SENTIDO ORIENTE - OCCIDEN - ZONA COCINA Y SISTEMAS		1,00	1,00	8,51		3,10	0,70	26,38		25,68		
	EDIFICIO 2 - MUROS SENTIDO NORTE - SUR - ZONA COCINA Y SISTEMAS		1,00	1,00	7,72		3,10	4,25	23,93		19,68		
	EDIFICIO 3 - MUROS SENTIDO ORIENTE - OCCIDENTE		1,00	2,00	5,05		3,10		31,31		31,31		
	EDIFICIO 3 - MUROS SENTIDO NORTE - SUR		1,00	2,00	7,20		3,10	3,50	44,64		41,14		
7,2	PINTURA INTERIOR TIPO-2 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad		333,29
	EDIFICIO 2 - MUROS SENTIDO ORIENTE - OCCIDENTE		1,00	2,00	10,97		3,10	3,50	88,01		64,51		
	EDIFICIO 2 - MUROS SENTIDO NORTE - SUR		1,00	4,00	7,42		3,10	10,65	92,01		81,36		
	EDIFICIO 2 - MUROS SENTIDO ORIENTE - OCCIDEN - ZONA COCINA Y SISTEMAS		1,00	1,00	22,72		3,10	1,45	70,43		68,98		
	EDIFICIO 2 - MUROS SENTIDO NORTE - SUR - ZONA COCINA Y SISTEMAS		1,00	1,00	15,40		3,10	5,25	47,74		42,49		
	EDIFICIO 3 - MUROS SENTIDO ORIENTE - OCCIDENTE		1,00	2,00	5,05		3,10		31,31		31,31		
	EDIFICIO 3 - MUROS SENTIDO NORTE - SUR		1,00	2,00	7,20		3,10		44,64		44,64		
7,3	ESMALTE A 3 MANOS SOBRE CARPINTERIA METALICA	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad		26,25
	EDIFICIO 2		1,00	1,00					22,75		22,75		
	EDIFICIO 3		1,00	1,00					3,50		3,50		
	SEDE - CASA DE ZINC												
1	PRELIMINARES												
1,1	DESMONTE DE CUBIERTA	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad		121,68
	AULA DE PRE-ESCOLAR EDIFICIO 06			1,00	7,14	6,72			47,98		47,98		
	BATERIA DE BAÑOS, EDIFICIO 8, COSTADO SUR - JUNTO A CERRAMIENTO POLIDEPORTIVO			1,00	3,30	9,00			29,70		29,70		
	LABORATORIO DE SISTEMAS EDIFICIO 1 PISO 2			4,00	6,00	1,00			24,00		24,00		
	COMEDOR			1,00	5,00	4,00			20,00		20,00		
1,2	DEMOLICION MURO (e: 10 cm a 15cm)	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad		9,95
	PLACA CONTRAPISO COMEDOR SECTOR EXTREMO OCCIDENTAL			1,00	1,50	1,00			1,50		1,50		
	PLACA CONTRAPISO COMEDOR SECTOR CENTRAL			1,00	4,00	1,50			6,00		6,00		
	CUADRANTES ZAPATAS SOPORTE CUBIERTA COMEDOR			6,00	0,50	0,50			1,50		1,50		
	ANDEN AULA 9 COSTADO NORTE - Anclaje tubos CUADRADOS baranda de seguridad			10,00	0,15	0,15			0,23		0,23		
	ANDEN PARA BAJANTE			4,00	1,20	0,15			0,72		0,72		
1,3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN 0 A 2 METROS	M3	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad		0,57
	CUADRANTES ZAPATAS SOPORTE CUBIERTA COMEDOR			6	0,50	0,50	0,20		0,30		0,30		
	BORDILLO DE CONFINAMIENTO - COMEDOR			1	9,00	0,20	0,15		0,27		0,27		
1,4	RETIRO DE ESCOMBROS (incluye cargue, transporte y disposicion final a sitio autorizado)	M3	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad		3,22
	CONCRETO (PLACA CONTRA PISO COMEDOR, ANDEN AULA 9)			10,52			0,15		1,58		1,37		
	TERRENO PLACA CONTRAPISO COMEDOR			0,57					0,57		0,86		
2	CUBIERTA												
2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA ARQUITECTONICA DE COLOR	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad		151,04
	AULA DE PRE-ESCOLAR EDIFICIO 06			1,00	8,14	7,72			62,84		62,84		
	BATERIA DE BAÑOS, EDIFICIO 8, COSTADO SUR - JUNTO A CERRAMIENTO POLIDEPORTIVO			1,00	3,80	9,00			34,20		34,20		
	LABORATORIO DE SISTEMAS EDIFICIO 1 PISO 2			4,00	6,00	1,00			24,00		24,00		
	COMEDOR			1,00	6,00	5,00			30,00		30,00		
2,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA CERCHAS CAL. 18 INCLUYE ANTICORROSIVO	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	kg/ml	Desc			Cantidad		39,00
	COMEDOR SENTIDO NORTE - SUR			3,00	5,00				15,00		15,00		
	COMEDOR SENTIDO ORIENTE - OCCIDENTE			4,00	6,00				24,00		24,00		
2,3	SUMINISTRO E INSTALACION CABALLETE	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Adicion			Cantidad		7,72
	AULA DE PRE-ESCOLAR EDIFICIO 06			1,00	7,72						7,72		
11	OBRAS EXTERIORES												
11,1	ANDEN CONCRETO 3000 PSI e=0.10m	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad		8,72
	PLACA CONTRAPISO COMEDOR SECTOR EXTREMO OCCIDENTAL - zona de agrietamiento			1,00	1,60	1,10			1,76		1,76		
	PLACA CONTRAPISO COMEDOR SECTOR CENTRAL - zona de agrietamieto			1,00	4,10	1,60			6,56		6,56		
	ANDEN AULA 9 COSTADO NORTE - llenado de espcios abiertos para anclaje de baranda de seguridad			10,00	0,20	0,20			0,40		0,40		

11,2	BORDILLO EN CONCRETO 2000 PSI MEZCLADO EN SITIO, sección 0.6m X 0.25m X 0.15 m	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	10,00
	COMEDOR COSTADO OCCIDENTAL				5,50				5,50		5,50	
	COMEDOR COSTADO SUR				4,50				4,50		4,50	
6,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO TABLETA EN GRES FORMATO 0,30*0,30 M INCLUYE ALISTADO	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	27,40
	BALCON AULAS 8 Y 9 , SE REQUIERE PISO ENCHAPADO PARA IMPERMAEBILIZAR Y CONDUCIR PENDIENTE AL COSTADO ORIENTAL		1,00	1,00	14,81	1,85			27,40		27,40	
3	MAMPOSTERIA											
3,1	COLUMNA DE CONCRETO 3000 PSI SECCION 0,25*0,25m (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	18,30
	COMEDOR COSTADO NORTE			3,00	2,80				8,40		8,40	
	COMEDOR COSTADO SUR			3,00	3,30				9,90		9,90	
3,8	CONCRETO 3000 PSI - ZAPATAS	M3	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	0,45
	COMEDOR COSTADO NORTE			3,00	0,50	0,50	0,30		0,23		0,23	
	COMEDOR COSTADO SUR			3,00	0,50	0,50	0,30		0,23		0,23	
#¡REF!	#¡REF!											
8,4	ACERO DE REFUERZO FY: 4200 GRADO 60 CORRUGADO. INCLUYE TRANSPORTE CON DESCARGA TRANSPORTE INTERNO, ALAMBRE DE AMARRE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	kg/ml	Desc			Cantidad	31,67
	REFUERZO ZAPATAS COMEDOR - 6 tramos de 80 cm en forma de U en cada zapata		6,00	6,00	0,80		0,995		28,68		28,68	
	ANDEN AULA 9, puntas de 10 cm soldas al extremo de tubos cuadracos (3 puntas por tubo)		10,00	3,00	0,10		0,996		2,99		2,99	
12	VARIOS											
12,2	BARANDA METALICA EN TUBO CUADRADO, 4 HORIZONTALES 8,6m Y 10 VERTICALES 1m	ML	No. Ele	Cant	Long	Ancho	kg/ml	Desc			Cantidad	8,60
	ANDEN AULA 9, POSICIÓN HORIZONTAL			1,00	8,60				8,60		8,60	
5	ELECTRICO											
5,1	REGATA Y RESANE DE REGATA PARA INSTALACIONES (ELECTRICAS E HIDRAULICAS)	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	144,00
	LABORATORIO DE SISTEMAS EDIFICIO 1 PISO 2			9,00	1,50				13,50		13,50	
	AULA 9			7,00	1,50				10,50		10,50	
	AULA 8			7,00	1,50				10,50		10,50	
	AULA 1			7,00	1,50				10,50		10,50	
	RESTAURANTE			6,00	1,50				9,00		9,00	
	AULA 5			6,00	1,50				9,00		9,00	
	AULA 2			10,00	1,50				15,00		15,00	
	AULA 6			1,00	1,50				1,50		1,50	
	AULA 3			12,00	1,50				18,00		18,00	
	AULA 4			12,00	1,50				18,00		18,00	
	CORREDOR EDIFICIO 4			6,00	1,50				9,00		9,00	
	BAÑOS EDIFICIO 8			6,00	1,50				9,00		9,00	
	AULA PREESCOLAR			7,00	1,50				10,50		10,50	
5,2	SALIDA PUNTO CON SUICHE DOBLE INCLUYE RED CABLEADO	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	19,00
	LABORATORIO DE SISTEMAS EDIFICIO 1 PISO 2			1,00					1,00		1,00	
	AULA 9			1,00					1,00		1,00	
	AULA 8			1,00					1,00		1,00	
	AULA 1			1,00					1,00		1,00	
	RESTAURANTE			2,00					2,00		2,00	
	AULA 5			1,00					1,00		1,00	
	AULA 2			2,00					2,00		2,00	
	AULA 6			1,00					1,00		1,00	
	AULA 3			2,00					2,00		2,00	
	AULA 4			2,00					2,00		2,00	
	CORREDOR EDIFICIO 4			2,00					2,00		2,00	
	BAÑOS EDIFICIO 8			2,00					2,00		2,00	
	AULA PREESCOLAR			1,00					1,00		1,00	
5,3	SALIDA PUNTO CON TOMA ELECTRICA 3 POLOS INCLUYE RED CABLEADO	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	46,00
	LABORATORIO DE SISTEMAS EDIFICIO 1 PISO 2			6,00					6,00		6,00	
	AULA 9			4,00					4,00		4,00	
	AULA 8			4,00					4,00		4,00	
	AULA 1			4,00					4,00		4,00	
	RESTAURANTE			4,00					4,00		4,00	
	AULA 5			3,00					3,00		3,00	
	AULA 2			4,00					4,00		4,00	
	AULA 6			3,00					3,00		3,00	
	AULA 3			6,00					6,00		6,00	
	AULA 4			6,00					6,00		6,00	
	AULA PREESCOLAR			4,00					4,00		4,00	
5,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LINEAL LED DE 18 W, INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	38,00
	LABORATORIO DE SISTEMAS EDIFICIO 1 PISO 2			2,00					2,00		2,00	
	AULA 9			2,00					2,00		2,00	
	AULA 8			2,00					2,00		2,00	
	AULA 1			2,00					2,00		2,00	
	RESTAURANTE			4,00					4,00		4,00	
	AULA 5			2,00					2,00		2,00	
	AULA 2			4,00					4,00		4,00	
	AULA 6			2,00					2,00		2,00	
	AULA 3			4,00					4,00		4,00	
	AULA 4			4,00					4,00		4,00	
	CORREDOR EDIFICIO 4			4,00					4,00		4,00	
	BAÑOS EDIFICIO 8			4,00					4,00		4,00	
	AULA PREESCOLAR			2,00					2,00		2,00	

7	CARPINTERIA METALICA												
7,5	SUMINISTRO E INSTALACION CHAPA DE SEGURIDAD	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	13,00	
	AULA PREESCOLAR, BAÑOS HOMBRES, BAÑOS MUJERES, AULAS: 1,2,3,4,5,6, COCINA, COMEDOR			13,00					13,00		13,00		
6	PISOS												
2,8	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL.20 LONGITUD DESARROLLO 0,7m	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	19,62	
	BAÑOS ZONA FRONTAL, POSICIÓN HORIZONTAL, PARTE SUPERIOR A NIVIEL DE TEJADO			1,00	8,40				8,40		8,40		
	AULA PREESCOLAR, ZONA FRONTAL, POSICIÓN HORIZONTWL A NIVEL DE TEJADO			1,00	7,22				7,22		7,22		
2,9	BAJANTE DE AGUA LLUVIA PARA CANAL AMAZONICA RECTANGULAR (incluye accesorios)	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	19,10	
	BAÑOS ZONA FRONTAL , POSICIÓN HORIZONTAL , DESDE TEJADO HASTA LA PARED			2,00	1,00				2,00		2,00		
	BAÑOS ZONA FRONTAL , POSICIÓN VERTICAL, DESDE NIVEL DE TEJADO HASTA NIVEL DE PISO			2,00	2,50				5,00		5,00		
	BAÑOS ZONA FRONTAL , POSICIÓN HORIZONTAL DESDE PARED HASTA CUNETA			2,00	1,20				2,40		2,40		
	AULA PREESCOLAR, ZONA FRONTAL, POSICIÓN HORIZONTAL, DESDE TEJADO HASTA PARED			1,00	1,00				1,00		1,00		
	AULA PRE TSCOLAR ZONA FRONTAL , POSICIÓN VERTICAL, DESDE NIVEL DE TEJADO HASTA NIVEL DE PISO			1,00	2,50				2,50		2,50		
	AULA PRE ESCOLARZONZ FRONTAL , POSICIÓN HORIZONTAL DESDE PARED HASTA CUNETA			1,00	1,20				1,20		1,20		
	BALCON AULAS 8 Y 9, POSICIÓN HORIZONTAL			1,00	1,00				1,00		1,00		
	BALCON AULAS 8 Y 9, POSICIÓN VERTICAL, DESDE EL NIVEL DEL PISO 2 HASA NIVEL DEL TERRENO			1,00	4,00				4,00		4,00		
4	PINTURA Y CIELO RASO												
4,1	PINTURA EXTERIOR TIPO 1 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	355,92	
	AULA PREESCOLAR, PAREDES CARA EXTERIOR, SENTIDO ORIENTE - OCCIDENTE			2,00	6,00		3,00	2,00	34,00		34,0		
	AULA PREESCOLAR, PAREDES CARA EXTERIOR, SENTIDO NORTE - SUR			2,00	8,60		3,00	0,00	51,60		51,6		
	AULAS 2,3,4,5,6, PAREDES CARA EXTERIOR, SENTIDO NORTE - SUR			2,00	26,95		3,00	22,00	139,70		139,7		
	AULAS 2,3,4,5,6, PAREDES CARA EXTERIOR, SENTIDO ORIENTE - OCCIDENTE			2,00	9,54		3,00	4,80	51,24		51,2		
	COCINA Y COMEDOR, PAREDES CARA EXTERIOR, SENTIDO ORIENTE - OCCIDENTE			2,00	6,18		3,00	4,30	32,76		32,8		
	COCINA Y COMEDOR, PAREDES CARA EXTERIOR, SENTIDO NORTE - SUR			2,00	3,20		3,00	0,00	19,20		19,2		
	BALCON AULAS 8 Y 9, POSICIÓN HORIZONTAL , PINTURA BAJO PLACA			1,00	14,81	1,85	0,00	0,00	27,40		27,4		
4,2	PINTURA INTERIOR TIPO-2 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	406,80	
	AULA PREESCOLAR, PAREDES CARA INTERNA, SENTIDO ORIENTE - OCCIDENTE			2,00	5,70		3,00	2,00	32,20		32,2		
	AULA PREESCOLAR, PAREDES CARA INTERNA, SENTIDO NORTE - SUR			2,00	6,73		3,00	22,00	18,38		18,4		
	AULAS 2,3,4,5,6, PAREDES CARA INTERNA, SENTIDO NORTE - SUR			1,00	63,92		3,00	13,00	178,76		178,8		
	AULAS 2,3,4,5,6, PAREDES CARA INTERNA, SENTIDO ORIENTE - OCCIDENTE			1,00	39,96		3,00	4,30	112,58		112,6		
	COCINA Y COMEDOR, PAREDES CARA INTERNA, SENTIDO ORIENTE - OCCIDENTE			1,00	11,46		3,00	4,30	30,08		30,1		
	COCINA Y COMEDOR, PAREDES CARA INTERNA, SENTIDO NORTE - SUR			1,00	11,60		3,00	0,00	34,80		34,8		
4,3	ESMALTE A 3 MANOS SOBRE CARPINTERIA METALICA	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	98,20	
	AULA PREESCOLAR, PUERTAS (AMBAS CARAS)			2,00	1,00		2,00		4,00		4,00		
	AULA PREESCOLAR, VENTANAS (AMBAS CARAS)			2,00	6,00		1,00		12,00		12,00		
	AULAS 2,3,4,5,6, PUERTAS (AMBAS CARAS)			2,00	7,90		2,00		31,60		31,60		
	AULAS 2,3,4,5,6, VENTANAS (AMBAS CARAS)			2,00	21,00		1,00		42,00		42,00		
	COCINA Y COMEDOR, PUERTAS (AMBAS CARAS)			2,00	1,65		2,00		6,60		6,60		
	COCINA Y COMEDOR, VENTANAS (AMBAS CARAS)			2,00	1,00		1,00		2,00		2,00		
	SEDE - SAN PEDRO												
1	PRELIMINARES												
1,1	DESMONTE DE CUBIERTA	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	225,38	
	AULA 3, AULA 2 Y TALLER DE SISTEMAS			1,00	10,82	20,83			225,38		225,38		
1,2	DEMOLICION MURO (e: 10 cm a 15cm)	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	32,03	
	ANDEN EDIFICIO 1			1,00	34,01	0,82			27,89		27,89		
				1,00	6,87	0,60			4,12		4,12		
1,3	RETIRO DE ESCOMBROS (incluye cargue, transporte y disposicion final a sitio autorizado)	M3	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	3,20	
	ANDEN EDIFICIO 1			32,01			0,10		3,20		3,20		
1,4	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	4,00	
	INODORO		2,00	2,00					4,00		4,00		
2	CUBIERTA												
2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA ARQUITECTONICA DE COLOR	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	268,36	
	AULA 3, AULA 2 Y TALLER DE SISTEMAS			1,00	10,82	20,83			225,38		225,38		
	BAÑO EDIFICIO 5			1,00	3,85	5,96			22,95		22,95		
	BAÑO EDIFICIO 4			1,00	3,18	6,30			20,03		20,03		
2,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA CERCHAS CAL 18 INCLUYE ANTICORROSIVO	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Adicion			Cantidad	310,98	
	AULA 3, AULA 2 Y TALLER DE SISTEMAS			8,00	20,83				166,64		166,64		
				4,00	20,00			3,50	83,50		83,50		
	BAÑO EDIFICIO 5			1,00	30,58				30,58		30,58		
	BAÑO EDIFICIO 4			1,00	30,26				30,26		30,26		
2,3	SUMINISTRO E INSTALACION CABALLETE	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Adicion			Cantidad	20,83	
	AULA 3, AULA 2 Y TALLER DE SISTEMAS			1,00	20,83						20,83		
2,4	CONCRETO 2500 PSI De (1,0 m*0,15 m*0,1 m), PARA NIVELACION DE MUROS Y SOPORTE DE CUBIERTA.	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Adicion			Cantidad	48,00	
	AULA 3, AULA 2 Y TALLER DE SISTEMAS		4,00	8,00					32,00		32,00		
	BAÑO EDIFICIO 5		2,00	4,00					8,00		8,00		
	BAÑO EDIFICIO 4		2,00	4,00					8,00		8,00		
10	INSTALACIONES HIDRAULICAS												
10,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE 500 LT INCLUYE CONEXIÓN	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	2,00	
	BAÑOS			2,00					2,00		2,00		
10,2	TUBERIA PRESION PVC 3/4" - incluye accesorios	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	18,00	
	BAÑOS			2,00	9,00				18,00		18,00		
10,3	PUNTO HIDRAULICO PVC 1/2" (3m)	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	2,00	
	BAÑOS			2,00					2,00		2,00		
5,1	REGATA Y RESANE DE REGATA PARA INSTALACIONES (ELECTRICAS E HIDRAULICAS)	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	6,00	
	BAÑOS			1,00	6,00				6,00		6,00		

9	APARATOS SANITARIOS											
9,1	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO ACUACER (INCLUYE GRIFERIA)	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	2,00
	BAÑOS			2,00					2,00		2,00	
9,2	SUMINISTRO E INSTALACION GRIFERÍA PARA LAVAMANOS GRIVAL (INCLUYE DESMONTE GRIFERIA ANTIGUA)	UND	No. Ele	Cant.	long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	8,00
	BAÑOS			8,00					8,00		8,00	
12	VARIOS											
12,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIO CRUDO DE 5 mm	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	5,07
	VENTANA POSTERIOR AULA 2 - VIDRIOS COLUMNA CENTRAL			3,00	4,00	0,60	0,24		1,73		1,73	
	VENTANA POSTERIOR AULA 2 - VIDRIOS COLUMNAS LATERALES			3,00	8,00	0,58	0,24		3,34		3,34	
11	OBRAS EXTERIORES											
11,1	ANDEN CONCRETO 3000 PSI e=0.10m	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	40,88
	ANDEN EDIFICIO 1			1,00	34,01	1,00			34,01		34,01	
				1,00	6,87	1,00			6,87		6,87	
12,2	BORDILLO EN CONCRETO 2000 PSI MEZCLADO EN SITIO, sección 0.6m X 0,25m X 0.15 m	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	43,18
	ANDEN EDIFICIO 1			1,00	43,18				43,18		43,18	
4	PINTURA Y CIELO RASO											
4,1	PINTURA EXTERIOR TIPO 1 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	433,84
	ESTRUCTURA DE CONCRETO QUE SOPORTA EL PORTON DE INGRESO A LA I.E. - (COLUMNAS)			2,00	4,00		0,30	4,00		9,60	9,60	
	PLACA SUPERIOR			1,00	2,00	4,00	1,00			8,00	8,00	
	BORDES DE PLACA			1,00	1,00	10,00		0,10		1,00	1,00	
	AULA 3 COSTADO ESTE - DESDE EL PISO HASTA LA VIGA (FORMA RECTANGULAR)				1,00	5,92		2,80		16,58	16,58	
	CARA DE LA VIGA (ZONA RECTANGULAR)				1,00	7,90		0,40		3,16	3,16	
	DE VIGA HASTA CUMBRERA (FORMA TRIANGULAR)				1,00	7,90		0,80		3,16	3,16	
	COSTADO NORTE AULAS = COSTADO POSTERIOR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA				1,00	42,98		2,80	17,98	100,68	100,68	
	COSTADO SUR AULAS				1,00	43,59		2,80	19,80	102,15	102,15	
	BAÑOS, COCINA, AULA 4				1,00	69,17		3,00	0,00	189,51	189,51	
4,2	PINTURA INTERIOR TIPO-2 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	566,94
	AULAS COSTADO NORTE DE LA INSTITUCION EDUCATIVA				161,20		2,80	19,70	431,66		431,66	
	BAÑOS, COCINA, AULA 4				58,17		2,80	22,00	135,28		135,28	
4,3	ESMALTE A 3 MANOS SOBRE CARPINTERIA METALICA	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	111,75
	PORTON DE INGRESO A LA I.E. (POR AMBAS CARAS)			1,00	2,00		4,00	3,00		24,00	24,00	
	AULAS COSTADO NORTE DE LA INSTITUCION EDUCATIVA (PUERTAS) - (POR AMBAS CARAS)			1,00	2,00		6,75	2,00		27,00	27,00	
	AULAS COSTADO NORTE DE LA INSTITUCION EDUCATIVA (VENTANAS) - (POR AMBAS CARAS)			1,00	2,00		23,40	1,00		46,80	46,80	
	BAÑOS, COCINA, AULA 4 (PUERTAS) - (POR AMBAS CARAS)			1,00	2,00		2,40	2,00		9,60	9,60	
	BAÑOS, COCINA, AULA 4 (VENTANAS) - (POR AMBAS CARAS)			1,00	2,00		4,35	0,50		4,35	4,35	
3,9	ENCHAPE BAÑOS - PISO	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	8,28
	BAÑO EDIFICIO 5	PISO		1,00	3,16	1,20			3,79		3,79	
	BAÑO EDIFICIO 4	PISO		1,00	3,40	1,32			4,49		4,49	
3,1	ENCHAPE BAÑOS - PARED	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	64,45
	BAÑO EDIFICIO 5	MURO		1,00	13,52		1,80	3,78	20,56		20,56	
	LAVAMANOS EXTERIOR	MURO		2,00	2,50		1,80		9,00		9,00	
	ORINAL	MURO		1,00	3,40		1,80		6,12		6,12	
	BAÑO EDIFICIO 4	MURO		1,00	12,32		1,80	4,32	17,86		17,86	
	LAVAMANOS EXTERIOR	MURO		1,00	4,94		1,20		5,93		5,93	
		MURO		1,00	2,77		1,80		4,99		4,99	
	SEDE - EL TRIUNFO											
1	PRELIMINARES											
1,1	DESMONTE DE CUBIERTA	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	114,87
	EDIFICIO 1			1,00	9,62	7,20			69,26		69,26	
	EDIFICIO 2			1,00	6,90	4,45			30,71		30,71	
	CORREDOR EDIFICIO 1 ENTRE 2 EDIFICIO , CANAL			1,00	14,90	1,00			14,90		14,90	
1,2	DEMOLICION MURO (e: 10 cm a 15cm)	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	70,93
	ANDEN EDIFICIO 1 COSTADO OESTE FACHADA			1,00	8,50	0,91			7,74		7,74	
	ANDEN EDIFICIO 1 y EDIFICIO 2 COSTADO NORTE			1,00	14,09	0,76			10,71		10,71	
	ANDEN CORREDOR ENTRE EDIFICIO 1 DEPOSITO Y COCINA DE OESTE A ESTE			1,00	7,68	0,94			7,22		7,22	
	ANDEN CORREDOR ENTRE EDIFICIO 1 EDIFICIO 2 NORTE A SUR			1,00	4,05	2,57			10,41		10,41	
	ANDEN BAÑOS OESTE Y NORTE ENTRE EDIFICIO 2			1,00	6,65	3,07			20,42		20,42	
	ANDEN EDIFICIO 2 ESTE ENTRE ANDEN DE BAÑOS DE NORTE A SUR			1,00	7,31	0,64			4,68		4,68	
	ANDEN RESPALDO SUR DE BAÑOS			1,00	5,27	0,83			4,37		4,37	
	ENCHAPE BAÑOS LUGAR DE HINODOROS			2,00	1,40		1,80		5,04		5,04	
	ENCHAPE ORINAL Y LAVAMOS			1,00	0,71		0,50		0,35		0,35	
1,3	RETIRO DE ESCOMBROS (incluye cargue, transporte y disposicion final a sitio autorizado)	M3	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	31,42
	DESMONTE DE CUBIERTA			114,87			0,15		17,23		17,23	
	DEMOLICION MURO (e: 10 cm a 15cm)			70,93			0,20		14,19		14,19	
2	CUBIERTA											
2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA ARQUITECTONICA DE COLOR	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	110,89
	EDIFICIO 1			1,00	9,62	7,20			69,26		69,26	
	EDIFICIO 2			1,00	6,90	4,45			30,71		30,71	
	BAÑOS			1,00	5,60	1,95			10,92		10,92	
2,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA CERCHAS CAL. 18 INCLUYE ANTICORROSIVO	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	kg/ml	Desc			Cantidad	58,60
	EDIFICIO 1			4,00	7,20				28,80		28,80	
	BAÑOS				29,80				29,80		29,80	
2,3	SUMINISTRO E INSTALACION CABALLETE	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Adicion			Cantidad	11,65
	EDIFICIO 1			1,00	7,20						7,20	
	EDIFICIO 2			1,00	4,45						4,45	
2,4	CONCRETO 2500 PSI De (1,0 m*0,15 m*0,1 m), PARA NIVELACION DE MUROS Y SOPORTE DE CUBIERTA.	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	kg/ml	Desc			Cantidad	21,60
	EDIFICIO 1		2,00	6,80					13,60		13,60	
	BAÑOS		2,00	4,00					8,00		8,00	

11	OBRAS EXTERIORES											
11,1	ANDEN CONCRETO 3000 PSI e=0.10m	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	67,81
	ANDEN EDIFICIO 1 COSTADO OESTE FACHADA			1,00	11,00	0,91			10,01		10,01	
	ANDEN EDIFICIO 1 y EDIFICIO 2 VIVIENDA DOCENTE COSTADO NORTE			1,00	14,09	0,76			10,71		10,71	
	ANDEN CORREDOR ENTRE EDIFICIO 1 DEPOSITO Y COCINA DE OESTE A ESTE			1,00	7,68	0,94			7,22		7,22	
	ANDEN CORREDOR ENTRE EDIFICIO 1 EDIFICIO 2 NORTE A SUR			1,00	4,05	2,57			10,41		10,41	
	ANDEN BAÑOS OESTE Y NORTE ENTRE EDIFICIO 2 VIVIENDA DOCENTE			1,00	6,65	3,07			20,42		20,42	
	ANDEN EDIFICIO 2 VIVIENDA DOCENTE ESTE ENTRE ANDEN DE BAÑOS DE NORTE A SUR			1,00	7,31	0,64			4,68		4,68	
	ANDEN RESPALDO SUR DE BAÑOS			1,00	5,27	0,83			4,37		4,37	
11,2	BORDILLO EN CONCRETO 2000 PSI MEZCLADO EN SITIO, sección 0.6m X 0.25m X 0.15 m	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	37,67
	ANDEN EDIFICIO 1 COSTADO OESTE FACHADA				11,00				11,00		11,00	
	ANDEN EDIFICIO 1 Y EDIFICIO 2 COSTADO NORTE				14,09				14,09		14,09	
	ANDEN EDIFICIO 2 ESTE ENTRE ANDEN DE BAÑOS DE NORTE A SUR				7,31				7,31		7,31	
	ANDEN RESPALDO SUR DE BAÑOS				5,27				5,27		5,27	
3	MAMPOSTERIA											
3,1	PAÑETE CON MORTERO 1:4 SOBRE MAMPOSTERIA	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	32,00
	GENERAL EN ESPACIOS QUE SEAN NECESARIOS DE TODA LA SEDE EL TRIUNFO			2,00	5		3,20		32,00		32,00	
3,9	ENCHAPE BAÑOS - PISO	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	3,53
	BAÑO H	PISO		1,00	1,25	1,12			1,40		1,40	
	BAÑO M	PISO		1,00	1,25	1,06			1,33		1,33	
	ORINAL	PISO		1,00	0,68	1,18			0,80		0,80	
3,1	ENCHAPE BAÑOS - PARED	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	20,25
	BAÑO H	MURO		1,00	4,74		1,80	1,26	7,27		7,27	
	BAÑO M	MURO		1,00	4,62		1,80	1,26	7,06		7,06	
	ORINAL DE HOMBRE	MURO		1,00	1,94		1,60		3,10		3,10	
	LAVAMANOS EXTERIOR	MURO		1,00	1,84		1,80	0,49	2,82		2,82	
5	ELECTRICO											
5,2	SALIDA PUNTO CON SUICHE DOBLE INCLUYE INSTALACIÓN	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	4,00
	EDIFICIO 1			1,00					1,00		1,00	
	EDIFICIO 2			1,00					1,00		1,00	
	DEPOSITO -			1,00					1,00		1,00	
	COCINA			1,00					1,00		1,00	
5,3	SALIDA PUNTO CON TOMA ELECTRICA 3 POLOS INCLUYE INSTALACION	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	18,00
	EDIFICIO 1			6,00					6,00		6,00	
	EDIFICIO 2			4,00					4,00		4,00	
	DEPOSITO			4,00					4,00		4,00	
	COCINA			4,00					4,00		4,00	
5,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LINEAL LED DE 18 W, INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	8,00
	EDIFICIO 1			2,00					2,00		2,00	
	EDIFICIO 2			2,00					2,00		2,00	
	DEPOSITO -			2,00					2,00		2,00	
	COCINA			2,00					2,00		2,00	
#¡REF!	#¡REF!											
2,8	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20 LONGITUD DESARROLLO 0,7m	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	24,00
	CORREDOR EDIFICIO 1 ENTRE 2 EDIFICIO , CANAL POSICIÓN HORIZONTAL ANIVEL DE TEJADO			1,00	7,00				7,00		7,00	
	ANDEN CORREDOR ENTRE EDIFICIO 1 DEPOSITO Y COCINA DE OESTE A ESTE POSICIÓN HORIZONTAL ANIVEL DE TEJADO			1,00	8,50				8,50		8,50	
	EDIFICIO 1 COSTADO OESTE FACHADA FRONTAL, POSICIÓN HORIZONTAL ANIVEL DE TEJADO			1,00	8,50				8,50		8,50	
2,9	BAJANTE DE AGUA LLUVIA PARA CANAL AMAZONICA RECTANGULAR (incluye accesorios)	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	13,31
	CORREDOR EDIFICIO 1 ENTRE 2 EDIFICIO , POSICIÓN HORIZONTAL, DESDE EL TEJADO HASTA PARED			1,00	2,00				2,00		2,00	
	CORREDOR EDIFICIO 1 ENTRE 2 EDIFICIO , POSICIÓN VERTICAL, DESDE PARED HASTA NIVEL DEL PISO Y POSICIÓN HORIZONTAL A TERRENO			1,00	3,00				3,00		3,00	
	ANDEN CORREDOR ENTRE EDIFICIO 1 DEPOSITO Y COCINA DE OESTE A ESTE POSICIÓN HORIZONTAL, DESDE TEJADO HASTA PARED			1,00	2,00				2,00		2,00	
	ANDEN CORREDOR ENTRE EDIFICIO 1 DEPOSITO Y COCINA DE OESTE A ESTE POSICIÓN VERTICAL, DESDE PARED HACIA NIVEL PISO, Y POSICIÓN HORIZONTAL A TERRENO			1,00	3,00				3,00		3,00	
	EDIFICIO 1 COSTADO OESTE FACHADA FRONTAL, POSICIÓN HORIZONTAL DESDE TEJADO HASTA PARED			1,00	1,01				1,01		1,01	
	EDIFICIO 1 COSTADO OESTE FACHADA FRONTAL, POSICIÓN VERTICAL DESDE TEJADO HASTA NIVEL DE PISO Y CUNETA			1,00	2,30				2,30		2,30	
4	PINTURA Y CIELO RASO											
4,1	PINTURA EXTERIOR TIPO 1 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	205,33
	EDIFICIO 1			1,00	27,20		3,00	12,79	68,81		68,81	
	EDIFICIO 2			1,00	16,26		3,00	4,10	44,68		44,68	
	DEPOSITO Y COCINA			1,00	21,72		3,00	20,13	45,03		45,03	
	BAÑOS			2,00	12,86		2,10	7,20	46,81		46,81	
4,2	PINTURA INTERIOR TIPO-2 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	155,74
	EDIFICIO 1			1,00	26,00		3,00	12,79	65,21		65,21	
	EDIFICIO 2			1,00	15,72		3,00	4,10	43,06		43,06	
	DEPOSITO Y COCINA			1,00	17,76		3,00	20,13	33,15		33,15	
	BAÑOS			1,00	9,16		2,00	4,00	14,32		14,32	
4,3	ESMALTE A 3 MANOS SOBRE CARPINTERIA METALICA	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	72,05
	EDIFICIO 1 PUERAS 2 CARAS		1	2,00	1,00		2,00		4,00		4,00	
	EDIFICIO 1 VENTANAS 2 CARAS			2,00	10,79				21,58		21,58	
	EDIFICIO 2 PUERTAS DOS CARAS		1	2,00	1,00		2,00		4,00		4,00	
	EDIFICIO 2 VENTANA 2 CARAS			2,00	2,10				4,20		4,20	
	DEPOSITO Y COCINA PUERTAS DOS CARAS		1	2,00	1,00		2,00		2,00		2,00	
	DEPOSITO Y COCINA Y VENTANAS 2 CARAS			2,00	16,13				32,27		32,27	
	BAÑOS PUERTAS 2 CARAS		2	2,00	1,00		2,00		4,00		4,00	
	SEDE - PENSILVANIA											
1	PRELIMINARES											
1,1	DESMONTE DE CUBIERTA	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	110,13
	EDIFICIO 3			1,00	5,84	9,61			56,12		56,12	
	[illegible]			[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]		[illegible]	
	COCINA			1,00	8,23	9,97			37,19		37,19	

1,2	DEMOLICION MURO (e: 10 cm a 15cm)	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	28,85
	CORREDOR CENTRAL ENTRE EDIFICIO 4 Y EDIFICIO 6			1,00	1,33	5,26			7,00		7,00	
	CORREDOR NORTE ENTRE BAÑOS Y EDIFICIO 6			1,00	2,56	3,61			9,24		9,24	
	CORREDOR DE BAÑO ENTRE EDIFICIO 4			1,00	5,00	1,65			8,25		8,25	
	ANDEN DE BAÑO COSTADO ESTE Y POSTERIOR SUR			1,00	5,00	0,60			3,00		3,00	
				1,00	2,33	0,60			1,40		1,40	
1,3	RETIRO DE ESCOMBROS (incluye cargue, transporte y disposicion final a sitio autorizado)	M3	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	20,85
	DESMONTE DE CUBIERTA			110,13			0,15		16,52		16,52	
	DEMOLICION MURO (e: 10 cm a 15cm)			28,89			0,15		4,33		4,33	
2	CUBIERTA											
2,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA ARQUITECTONICA DE COLOR	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	110,13
	EDIFICIO 3			1,00	5,84	9,61			56,12		56,12	
	CORREDOR ENTRE BIBLIOTECA Y AULA 6			1,00	9,61	1,75			16,82		16,82	
	COCINA			1,00	6,23	5,97			37,19		37,19	
2,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METALICA CERCHAS CAL. 18 INCLUYE ANTICORROSIVO	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	kg/ml	Desc			Cantidad	42,69
	EDIFICIO 3			4,00	9,61				38,44		38,44	
	CORREDOR ENTRE BIBLIOTECA Y AULA 6			3,00	1,75				5,25		5,25	
2,3	SUMINISTRO E INSTALACION CABALLETE	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	kg/ml	Desc			Cantidad	15,58
	EDIFICIO 3			1,00	9,61				9,61		9,61	
	COCINA			1,00	5,97				5,97		5,97	
2,4	CONCRETO 2500 PSI De (1,0 m*0,15 m*0,1 m), PARA NIVELACION DE MUROS Y SOPORTE DE CUBIERTA.	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	kg/ml	Desc			Cantidad	19,38
	EDIFICIO 3		2,00	4,84					9,68		9,68	
	CORREDOR ENTRE BIBLIOTECA Y AULA 6		2,00	4,85					9,70		9,70	
11	OBRAS EXTERIORES											
11,1	ANDEN CONCRETO 3000 PSI e=0.10m	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	52,83
	ANDEN EDIFICIO 6 COSTADO ESTE HASTA CORREDOR BAÑO COSTADO NORTE			1,00	3,77	0,67			2,53		2,53	
	ANDEN EDIFICIO 3 COSTADO NORTE Y ANDEN EDIFICIO 1 COSTADO NORTE			1,00	0,55	5,75			3,22		3,22	
	ANDEN DE BAÑO COSTADO ESTE Y POSTERIOR SUR			1,00	5,00	0,60			3,00		3,00	
	CORREDOR CENTRAL ENTRE EDIFICIO 4 Y EDIFICIO 6			1,00	1,33	5,26			7,00		7,00	
	CORREDOR NORTE ENTRE BAÑOS Y EDIFICIO 6			1,00	2,56	6,32			16,18		16,18	
	CORREDOR DE BAÑO ENTRE EDIFICIO 4			1,00	5,00	1,65			8,25		8,25	
	PLACA EDIFICIO 4			1,00	4,22	3,00			12,66		12,66	
11,2	BORDILLO EN CONCRETO 2000 PSI MEZCLADO EN SITIO, sección 0.6m X 0,25m X 0.15 m	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	54,09
	ANDEN EDIFICIO 6 COSTADO ESTE HASTA CORREDOR BAÑO COSTADO NORTE			1,00	5,64				5,64		5,64	
	ANDEN EDIFICIO 3 COSTADO NORTE Y ANDEN EDIFICIO 1 COSTADO NORTE			1,00	7,51				7,51		7,51	
	CORREDOR ENTRE BIBLIOTECA Y AULA 6			1,00	6,80				6,80		6,80	
	CORREDOR CENTRAL ENTRE EDIFICIO 4 Y EDIFICIO 6			1,00	7,79				7,79		7,79	
	CORREDOR NORTE ENTRE BAÑOS Y EDIFICIO 6			1,00	10,08				10,08		10,08	
	CORREDOR DE BAÑO ENTRE EDIFICIO 4			1,00	7,85				7,85		7,85	
	PLACA EDIFICIO 4			1,00	8,42				8,42		8,42	
3	MAMPOSTERIA											
3,5	MURO EN BLOQUE #5	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	15,20
	EDIFICIO 1 COMEDOR, 1.2 METRO DE ALTO, ZONA ESTE A ZONA NORTE				12,67		1,20		15,20		15,20	
3,1	PAÑETE CON MORTERO 1:4 SOBRE MAMPOSTERIA	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	192,41
	PAÑETE EDIFICIO 1 COMEDOR, ZONA ESTE A ZONA NORTE PARTE INTERNO Y EXTERNO		2,00		12,67		1,20		30,41		30,41	
	PAÑETE EDIFICIO 4 INTERIOR		2,00		14,44		3,50	3,00	98,08		98,08	
	PAÑETE PARTE ALTA EDIFICIO 6		2,00		31,96		1,00		63,92		63,92	
6,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO TABLETA EN GRES FORMATO 0,30*0,30 M INCLUYE ALISTADO	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Adicc			Cantidad	83,75
	EDIFICIO 6			1,00	4,55	9,10		3,65	45,05		45,05	
	EDIFICIO 3			1,00	7,75	4,54		3,52	38,70		38,70	
3,9	ENCHAPE BAÑOS - PISO	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Adicc			Cantidad	3,10
	BAÑO H	PISO		1,00	1,04	0,84		0,08	0,96		0,96	
	BAÑO M	PISO		1,00	1,04	0,84		0,08	0,96		0,96	
	DUCHA	PISO		1,00	1,06	1,04		0,08	1,18		1,18	
3,1	ENCHAPE BAÑOS - PARED	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	18,13
	BAÑO H	MURO		1,00	3,76		1,80	0,99	5,78		5,78	
	BAÑO M	MURO		1,00	3,76		1,80	0,99	5,78		5,78	
	DUCHA	MURO		1,00	4,20		1,80	0,99	6,57		6,57	
5	ELECTRICO											
5,2	SALIDA PUNTO CON SUICHE DOBLE INCLUYE INSTALACION	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	10,00
	EDIFICIO 1			2,00					2,00		2,00	
	EDIFICIO 3			2,00					2,00		2,00	
	EDIFICIO 6			4,00					4,00		4,00	
	EDIFICIO 4			2,00					2,00		2,00	
5,3	SALIDA PUNTO CON TOMA ELECTRICA 3 POLOS INCLUYE INSTALACIÓN	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	10,00
	EDIFICIO 1			2,00					2,00		2,00	
	EDIFICIO 3			2,00					2,00		2,00	
	EDIFICIO 6			4,00					4,00		4,00	
	EDIFICIO 4			2,00					2,00		2,00	

5,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LINEAL LED DE 18 W, INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	15,00
	EDIFICIO 1			4,00					4,00		4,00	
	EDIFICIO 3			3,00					3,00		3,00	
	EDIFICIO 6			6,00					6,00		6,00	
	EDIFICIO 4			2,00					2,00		2,00	
6	PISOS											
2,8	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL.20 LONGITUD DESARROLLO 0,7m	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	17,77
	CORREDOR EDIFICIO 6 FACHADA NORTE			1,00	11,80				11,80		11,80	
	COCINA			1,00	5,97				5,97		5,97	
2,9	BAJANTE DE AGUA LLUVIA PARA CANAL AMAZONICA RECTANGULAR (incluye accesorios)	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	7,40
	CORREDOR EDIFICIO 6 FACHADA NORTE, POSICIÓN HORIZONTAL, DESDE EL TEJADO HASTA NIVEL DEL TERRENO			1,00	3,20				3,20		3,20	
	COCINA			1,00	4,20				4,20		4,20	
7	CARPINTERIA METALICA											
2,8	PUERTA EN LAMINA CAL. 20 DE 1,00 x 2,05 m, INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA, CHAPA, MANIJA Y TOPE	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	1,00
	EDIFICIO 4			1,00					1,00		1,00	
4	PINTURA Y CIELO RASO											
4,1	PINTURA EXTERIOR TIPO 1 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	78,84
	EDIFICIO 1 COMEDOR, 1.2 METRO DE ALTO, ZONA ESTE A ZONA NORTE			1,00	12,67		1,20		15,20		15,20	
	EDIFICIO 4			1,00	14,44		3,00	3,00	40,32		40,32	
	EDIFICIO 6			1,00	33,12		1,00	9,80	23,32		23,32	
4,2	PINTURA INTERIOR TIPO-2 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	121,78
	EDIFICIO 1 COCINA			1,00	17,30		3,00	3,80	48,10		48,10	
	EDIFICIO 1 COMEDOR, 1.2 METRO DE ALTO, ZONA ESTE A ZONA NORTE			1,00	12,37		1,20		14,84		14,84	
	EDIFICIO 4			1,00	13,24		3,00	3,00	36,72		36,72	
	EDIFICIO 6			1,00	31,92		1,00	9,80	22,12		22,12	
4,3	ESMALTE A 3 MANOS SOBRE CARPINTERIA METALICA	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	56,80
	EDIFICIO 1, PUERTA		1	2,00	1,00		2,00		4,00		4,00	
	EDIFICIO 1, VENTANA		1	2,00	1,80		1,00		3,60		3,60	
	EDIFICIO 4, PUERTA		1	2,00	0,95		2,00		3,80		3,80	
	EDIFICIO 4, VENTANA		1	2,00	0,70		1,00		1,40		1,40	
	EDIFICIO 3, PUERTA		1	2,00	0,90		2,00		3,60		3,60	
	EDIFICIO 3, VENTANA		4	2,00	1,80		1,00		14,40		14,40	
	EDIFICIO 6, PUERTA		1	2,00	1,20		2,00		4,80		4,80	
			1	2,00	1,25		2,00		5,00		5,00	
	EDIFICIO 6, VENTANA		1	2,00	0,70		2,00		2,80		2,80	
			1	2,00	2,45		1,00		4,90		4,90	
			1	2,00	1,05		1,00		2,10		2,10	
	BAÑOS PUERTAS 2 CARAS		3	2,00	0,55		2,00		6,60		6,60	
	SEDE - EL SALADO											
1	PRELIMINARES											
1,1	DESMONTE DE CUBIERTA	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	256,38
	EDIFICIO 4			1,00	11,81	14,21			167,82		167,82	
	EDIFICIO 1			1,00	10,80	8,20			88,56		88,56	
1,2	DEMOLICION MURO (e: 10 cm a 15cm)	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	7,82
	ANDEN POSTERIOR EDIFICIO 4			1,00	7,82	0,65			4,95		4,95	
	ANDEN RESTAURANTE			1,00	2,47	1,16			2,87		2,87	
1,3	RETIRO DE ESCOMBROS (incluye cargue, transporte y disposicion final a sitio autorizado)	M3	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	38,40
	DESMONTE DE CUBIERTA			256,38			0,15		38,46		38,46	
	DEMOLICION			7,82			0,12		0,94		0,94	
1,4	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	2,00
	INODORO			2,00					2,00		2,00	
2	CUBIERTA											
2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA ARQUITECTONICA DE COLOR	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	294,04
	EDIFICIO 4			1,00	11,81	14,21			167,82		167,82	
	EDIFICIO 1			1,00	10,80	8,20			88,56		88,56	
	BAÑOS			1,00	3,89	9,68			37,66		37,66	
2,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA CERCHAS CAL. 18 INCLUYE ANTICORROSIVO	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	kg/ml	Desc			Cantidad	142,28
	EDIFICIO 4			8,00	14,21				113,68		113,68	
	BAÑOS				28,60				28,60		28,60	
2,3	SUMINISTRO E INSTALACION CABALLETE	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Adicion			Cantidad	22,41
	EDIFICIO 4			1,00	14,21						14,21	
	EDIFICIO 1			1,00	8,20						8,20	
11	OBRAS EXTERIORES											
1,1	ANDEN CONCRETO 3000 PSI e=0.10m	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	25,79
	ANDEN COCINA			1,00	18,17	1,00			18,17		18,17	
	ANDEN POSTERIOR EDIFICIO 4			1,00	7,62	1,00			7,62		7,62	
11,2	BORDILLO EN CONCRETO 2000 PSI MEZCLADO EN SITIO, sección 0.6m X 0,25m X 0.15 m	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	27,44
	ANDEN COCINA			1,00	19,82	1,00			19,82		19,82	
	ANDEN POSTERIOR EDIFICIO 4			1,00	7,62	1,00			7,62		7,62	
3	MAMPOSTERIA											
4,1	PAÑETE CON MORTERO 1:4 SOBRE MAMPOSTERIA	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	33,21
	EXTERIOR COCINA			1,00	11,74		2,50		29,35		29,35	
	MURO RESTAURANTE			1,00	2,97		1,30		3,86		3,86	

5	ELECTRICO											
5,1	REGATA Y RESANE DE REGATA PARA INSTALACIONES (ELECTRICAS E HIDRAULICAS)	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	36,00
	ELECTRICO EDIFICIO 1			1,00	15,00				15,00		15,00	
	ELECTRICO AULA 2			1,00	5,00				5,00		5,00	
	ELECTRICO COCINA			1,00	10,00				10,00		10,00	
	HIDRAULICO BAÑOS			1,00	6,00				6,00		6,00	
5,2	SALIDA PUNTO CON SUICHE DOBLE INCLUYE INSTALACIÓN	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	4,00
	EDIFICIO 1			2,00					2,00		2,00	
	AULA 2			1,00					1,00		1,00	
	COCINA			1,00					1,00		1,00	
5,3	SALIDA PUNTO CON TOMA ELECTRICA 3 POLOS INCLUYE INSTALACION	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	8,00
	EDIFICIO 1			4,00					4,00		4,00	
	AULA 2			2,00					2,00		2,00	
	COCINA			2,00					2,00		2,00	
5,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LINEAL LED DE 18 W, INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	8,00
	EDIFICIO 1			4,00					4,00		4,00	
	AULA 2			2,00					2,00		2,00	
	COCINA			2,00					2,00		2,00	
#¡REF!	#¡REF!											
2,8	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL.20 LONGITUD DESARROLLO 0,7m	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	19,20
	EDIFICIO 1			1,00	7,20				7,20		7,20	
	EDIFICIO 4			1,00	12,00				12,00		12,00	
2,9	BAJANTE DE AGUA LLUVIA PARA CANAL AMAZONICA RECTANGULAR (incluye accesorios)	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	12,80
	EDIFICIO 1			2,00	3,10				6,20		6,20	
	EDIFICIO 4			2,00	3,30				6,60		6,60	
6	PINTURA Y CIELO RASO											
7,1	PINTURA EXTERIOR TIPO 1 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	295,81
	AULA 1			1,00	25,24		3,20	8,90	75,07		75,07	
	EDIFICIO 4			1,00	41,16		3,20	14,59	117,16		117,16	
	MURO RESTAURANTE			2,00	2,97		1,30		7,72		7,72	
	COCINA			1,00	16,74		2,50	3,30	38,55		38,55	
	BAÑOS			1,00	20,86		3,00	5,77	56,81		56,81	
7,2	PINTURA INTERIOR TIPO-2 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	390,45
	AULA 1			1,00	25,04		3,20	8,90	71,23		71,23	
	EDIFICIO 4			1,00	86,06		3,20	22,25	253,14		253,14	
	COCINA			1,00	35,60		2,50	3,30	35,70		35,70	
	BAÑOS			1,00	15,72		2,20	4,20	30,38		30,38	

7,3	ESMALTE A 3 MANOS SOBRE CARPINTERIA METALICA	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	65,60
	AULA 1		1	2,00	1,00		2,00		4,00		4,00	
			5	2,00	1,90		1,00		19,00		19,00	
	EDIFICIO 4		2	2,00	1,00		2,00		4,00		4,00	
			1	2,00	0,95		2,00		3,80		3,80	
			2	2,00	0,90		2,00		7,20		7,20	
			1	2,00	0,85		2,00		3,40		3,40	
			4	2,00	1,75		1,00		14,00		14,00	
			2	2,00	1,80		1,00		3,60		3,60	
	COCINA		1	2,00	1,05		2,00		4,20		4,20	
			1	2,00	1,20		1,00		2,40		2,40	
10	INSTALACIONES HIDRAULICAS											
10,2	TUBERIA PRESION PVC 3/4" - Incluye accesorios	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	18,00
	BAÑOS			2,00	9,00				18,00		18,00	
10,3	PUNTO HIDRAULICO PVC 1/2" (3m)	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	2,00
	BAÑOS			2,00					2,00		2,00	
9	APARATOS SANITARIOS											
9,1	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO ACUACER (INCLUYE GRIFERIA)	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	2,00
	BAÑOS			2,00					2,00		2,00	
9,2	SUMINISTRO E INSTALACION GRIFERÍA PARA LAVAMANOS GRIVAL (INCLUYE DESMONTE GRIFERIA ANTIGUA)	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	3,00
	BAÑOS			3,00					3,00		3,00	
7	CARPINTERIA METALICA											
7,3	PUERTA EN LAMINA CAL. 20 DE 0,70 x 2,05 m, INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA, CHAPA, MANIJA Y TOPE	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	3,00
	BAÑOS			3,00					3,00		3,00	
	SEDE - CAMPO HERMOSO											
1	PRELIMINARES											
1,1	DESMONTE DE CUBIERTA	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	27,51
	AULA 3 A UNA CAIDA			1,00	3,55	7,75			27,51		27,51	
1,2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN 0 A 2 METROS	M3	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	1,23
	CUADRANTE OESTE EDIFICIO 4			1	5,13	1,20	0,20		1,23		1,23	
1,3	RETIRO DE ESCOMBROS (Incluye cargue, transporte y disposicion final a sitio autorizado)	M3	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	4,37
	DESMONTE DE CUBIERTA			27,51			0,15		4,13		4,13	
	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN 0 A 2 METROS			1,23			0,20		0,25		0,25	
2	CUBIERTA											
2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA ARQUITECTONICA DE COLOR	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	37,54
	AULA 3 A UNA CAIDA			1,00	4,55	8,25			37,54		37,54	
2,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA CERCHAS CAL. 18 INCLUYE ANTICORROSIVO	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	kg/ml	Desc			Cantidad	25,03
	AULA 3 A UNA CAIDA			3,03	8,25				25,03		25,03	
11	OBRAS EXTERIORES											
11,1	ANDEN CONCRETO 3000 PSI e=0,10m	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	7,68
	ANDEN COSTADO OESTE DEL EDIFICIO 4			1,00	7,68	1,00			7,68		7,68	
11,2	BORDILLO EN CONCRETO 2000 PSI MEZCLADO EN SITIO , sección 0.6m X 0,25m X 0.15 m	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	27,73
	ANDEN COSTADO OESTE DEL EDIFICIO 4				7,68				7,68		7,68	
	ANDEN EN CIRCULACION DE LA FACHADA PRINCIPAL DE ACCESO A LA SEDE				20,05				20,05		20,05	
11,4	PLACA MACIZA 3000 PSI e=0,10 m	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	25,32
	CORREDOR EDIFICIO 4 ZONA OESTE SUR ENTRE EDICIO 2			1,00	2,56	1,50			3,84		3,84	
	CORREDOR EDIFICIO 4 ZONA SUR ENTRE EDIFICIO 2			1,00	1,91	2,30			4,39		4,39	
	ANDEN EDIFICIO 3 EN CIRCULACION DE LA FACHADA PRINCIPAL DE ACCESO A LA SEDE			1,00	1,45	5,06			7,39		7,39	
	EDIFICIO 3 ZONA ANDEN			1,00	8,35	1,16			9,70		9,70	
11,5	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL COMUN MANUAL	M3	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	22,06
	EDIFICIO 3 RELLENO DE MATERIAL COMUN			1,00	12,69	1,16	0,60		14,72		14,72	
	EDIFO 3 FACHADA ZONA SUR RELLENO MATERIAL COMUN			1,00	1,45	5,06	0,60		7,34		7,34	
3	MAMPOSTERIA											
3,1	PAÑETE CON MORTERO 1:4 SOBRE MAMPOSTERIA	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	205,62
	PAÑETE EDIFICIO 4, INTERIOR		1,00		40,62		3,50	13,90	128,27		128,27	
	PAÑETE EDIFICIO 4, EXTERIOR		1,00		26,57		3,50	13,90	77,35		77,35	
6,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO TABLETA EN GRES FORMATO 0,30*0,30 M INCLUYE ALISTADO	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	56,10
	EDIFICIO 4 AULA 4.A			1,00	5,84	3,64			23,38	2,13	23,38	
	EDIFICIO 4 AULA 4.B			1,00	7,65	3,90			32,8185	2,984	32,8185	
8,1	CERRAMIENTO ACCESO PRINCIPAL											
3,5	MURO EN BLOQUE #5	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	10,02
	CERRAMIENTO ACOSTADO OESTE DE EDIFICIO 3				8,35		1,20		10,02		10,02	
3,3	COLUMNETAS Y VIGA CIMENTACION EN CONCRETO 3000 PSI SECCION 0,12*0,15	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	16,69
	VIGA CIMENTACION CERRAMIENTO COSTADO OESTE EDIFICIO 3			1,00	12,69				12,69		12,69	
	COLUMNETA CERRAMIENTO COSTADO OESTE EDIFICIO 4			2,00	2,00				4,00		4,00	
3,4	ACERO DE REFUERZO FY: 4200 GRADO 60 CORRUGADO. INCLUYE TRANSPORTE CON DESCARGA TRANSPORTE INTERNO, ALAMBRE DE AMARRE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	kg/ml	Desc			Cantidad	62,14
	COLUMNETAS ACERO 3/8" - REFUERZO CERRAMIENTO COSTADO OESTE EDIFICIO 3		2,00	4,00	2,00		0,56		8,96		8,96	
	COLUMNETAS ACERO 1/4" - REFUERZOCERRAMIENTO COSTADO OESTE EDIFICIO 3		2,00	14,00	0,50		0,25		3,50		3,50	
	VIGA CIMENTACION ACERO 3/8" - REFUERZO CERRAMIENTO COSTADO OESTE EDIFICIO 3		1,00	4,00	12,69		0,56		28,43		28,43	
	VIGA CIMENTACION ACERO 1/4" - REFUERZOCERRAMIENTO COSTADO OESTE EDIFICIO 3		2,00	85,00	0,50		0,25		21,25		21,25	

8,1-2	CERRAMIENTO EN POSTE DE CONCRETO Y MALLA ESLABONADA, INCLUYE EXCAVACION Y MACHONES EN CONCRETO 3000 PSI	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	36,74
	CERRAMIENTO ACOSTADO OESTE DE EDIFICIO 3				36,74				36,74		36,74	
5	ELECTRICO											
5,2	SALIDA PUNTO CON SUICHE "INTERRUPTOR" DOBLE INCLUYE INSTALACION	UND	No. Ele	Cant	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	6,00
	EDIFICIO 1			2,00					2,00		2,00	
	EDIFICIO 4			4,00					4,00		4,00	
5,3	SALIDA PUNTO CON TOMA ELECTRICA 3 POLOS INCLUYE INSTALACION	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	12,00
	EDIFICIO 1			2,00					2,00		2,00	
	EDIFICIO 4			8,00					8,00		8,00	
	DEPOSITO 2			2,00					2,00		2,00	
5,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LINEAL LED DE 18 W, INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	11,00
	EDIFICIO 1			4,00					4,00		4,00	
	EDIFICIO 4			6,00					6,00		6,00	
	DEPOSITO 2			1,00					1,00		1,00	
5,7	TABLERO DE 2 CIRCUITOS, INCLUYE CAJA Y DOS BREAKERS DE 15 AMPERIOS HASTA 60 AMPERIOS	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	1,00
	EDIFICIO 4			1,00					1,00		1,00	
6	PISOS											
2,8	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL.20 LONGITUD DESARROLLO 0,7m	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	16,15
	CORREDOR EDIFICIO 1 CIRCULACION FACHADA PRINCIPAL			1,00	16,15				16,15		16,15	
2,9	BAJANTE DE AGUA LLUVIA PARA CANAL AMAZONICA RECTANGULAR (incluye accesorios)	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	3,30
	CORREDOR EDIFICIO 1 CIRCULACION , POSICIÓN HORIZONTAL, DESDE EL TEJADO HASTA NIVEL DEL TERRENO			1,00	3,30				3,30		3,30	
7	CARPINTERIA METALICA											
7,12	PUERTA EN LAMINA CAL.20 DE 1,20 x 2,05 m(2 NAVES), INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA, CHAPA, MANIJA Y TOPE	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	2,00
	EDIFICIO 4			2,00					2,00		2,00	
7,9	VENTANA EN LAMINA CAL.20, INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA Y VIDRIO DE 4mm	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	8,82
	EDIFICIO 4			2,00		2,33	0,93		4,33		4,33	
	EDIFICIO 4			2,00		2,41	0,93		4,48		4,48	
8	PINTURA Y CIELO RASO											
4,1	PINTURA EXTERIOR TIPO 1 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	383,69
	EDIFICIO 1			1,00	32,12		3,00	17,60	83,76		83,8	
	DEPOSITO 1			1,00	20,28		3,00	4,80	56,04		56,0	
	EDIFICIO 2			1,00	26,56		3,00	9,20	70,48		70,5	
	DEPOSITO 5			1,00	12,54		3,00	3,00	34,62		34,6	
	EDIFICIO NUEVO			1,00	23,22		3,00	13,11	53,55		53,5	
	EDIFICIO 4			1,00	26,07		3,50	0,00	91,25		91,2	
4,2	PINTURA INTERIOR TIPO-2 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	978,93
	EDIFICIO 1			1,00	31,12		3,00	17,60	80,76		80,8	
	DEPOSITO 1			1,00	29,36		3,00	8,20	79,88		79,9	
	EDIFICIO 2			1,00	25,54		3,00	9,20	67,47		67,4	
	DEPOSITO 5			1,00	15,24		3,00	3,00	42,72		42,7	
	EDIFICIO NUEVO			1,00	20,76		3,00	13,11	49,17		49,2	
	EDIFICIO 4			1,00	188,28		3,50	0,00	658,98		659,0	
4,3	ESMALTE A 3 MANOS SOBRE CARPINTERIA METALICA	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	89,62
	EDIFICIO 1, 1 PUERTA, 2 CARAS			2,00	2,00	0,90	2,00		7,20		7,20	
	EDIFICIO 1, 4 VENTANAS 2 CARAS			2,00	2,00	2,50	1,00		10,00		10,00	
				2,00	2,00	2,00	1,00		8,00		8,00	
	ENTRADA PRINCIPAL 1 PUERTA, 2 CARAS			1,00	2,00	1,95	2,00		7,80		7,80	
	DEPOSITO1 , 2 PUERTAS, 2 CARAS			1,00	2,00	0,90	2,00		3,60		3,60	
	DEPOSITO 1, 2 VENTANAS, 2 CARAS			1,00	2,00	0,90	2,00		3,60		3,60	
				1,00	2,00	0,60	2,00		2,40		2,40	
	DEPOSITO 5, 1 PUERTA2 CARAS			1,00	2,00	0,90	2,00		3,60		3,60	
	DPOSITO 5, 1 VENTAMAS 2 CARAS			1,00	2,00	1,20	1,00		2,40		2,40	
	EDIFICIO 2, 1 PUERTA 2 CARAS			1,00	2,00	1,00	2,00		4,00		4,00	
	EDIFICIO 2, 4 VENTANAS 2 CARAS			4,00	2,00	1,80	1,00		14,40		14,40	
	EDIFICIO NUEVO, 2 PUERTA 2 CARAS			2,00	2,00	0,90	2,00		3,60		3,60	
	EDIFICIO NUEVO, 4 VENTANAS 2 CARAS			2,00	2	2,18	1,18		10,29		10,29	
				1,00	2	2,1	1,18		4,96		4,96	
				1,00	2	1,6	1,18		3,78		3,78	
	SEDE - CUPILICUA											
1	PRELIMINARES											
1,1	DESMONTE DE CUBIERTA	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	103,10
	DIFICIO 3			1,00	8,97	8,73			78,31		78,31	
	EDIFICIO 2 (BATERIA DE BAÑOS)			1,00	4,47	2,80			12,52		12,52	
	EDIFICO 1 (ALMACENAMIENTO - FRANJA PARALELA A LOS BAÑOS)			1,00	6,14	2,00			12,28		12,28	
1,2	DEMOLICION MURO (e: 10 cm a 15cm)	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	19,00
	EDIFICIO 3 (COCINA = ANDEN CONTIGUO A BATERIA DE BAÑOS)			1,00	7,23	2,40			17,35		17,35	
	EDIFICIO 2 (COCINA = COLUMNAS ANDEN CONTIGUO A BATERIA DE BAÑOS)			5,00	2,20	0,15			1,65		1,65	

1,3	RETIRO DE ESCOMBROS (incluye cargue, transporte y disposicion final a sitio autorizado)	M3	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	14,21
	RESIDUOS DE CUBIERTA EDIFICIO 3			1,00	8,97	8,73	0,10		7,83		7,83	
	RESIDUOS DE CUBIERTA BATERIA DE BAÑOS			1,00	4,47	2,80	0,10		1,25		1,25	
	RESIDUOS CUBIERTA FRANJA ALMACENAMIENTO, PARALELA A BATERIA DE BAÑOS			1,00	6,14	2,00	0,10		1,23		1,23	
	RESIDUOS DEMOLICIÓN ANDEN COCINA, CONTIGUO A BATERIA DE BAÑOS			1,00	7,23	2,40	0,15		2,60		3,90	
2	CUBIERTA											
2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA ARQUITECTONICA DE COLOR	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	113,55
	DIFICIO 3			1,00	9,47	9,23			87,41		87,41	
	EDIFICIO 2 (BATERIA DE BAÑOS)			1,00	4,47	3,10			13,86		13,86	
	EDIFICIO 1 (ALMACENAMIENTO - FRANJA PARALELA A LOS BAÑOS)			1,00	6,14	2,00			12,28		12,28	
2,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA CERCHAS CAL. 18 INCLUYE ANTICORROSIVO	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Adicion			Cantidad	189,82
	EDIFICIO 3 - SOPORTES HORIZONTALES apoyados sobre muros y columenas, sentido norte -sur			5,00	9,32				46,60		46,60	
	- SOPORTES HORIZONTALES apoyados sobre muros, sentido oriente - occidente			2,00	9,23				18,46		18,46	
	- SOPORTES HORIZONTALES INTERMEDIOS			2,00	21,93			5,37	49,23		49,23	
	- SOPORTES VERTICALES			1,00	6,00				6,00		6,00	
	- SOPORTES INCLINADOS			4,00	5,12				20,48		20,48	
	EDIFICIO 2 (BATERIA DE BAÑOS) - SOPORTES VERTICALES DE MAYOR ALTURA			3,00	1,00				3,00		3,00	
	- SOPORTES VERTICALES DE MENOR ALTURA			3,00	0,70				2,10		2,10	
	- SOPORTES INCLINADOS			3,00	2,80				8,40		8,40	
	- SOPORTES HORIZONTALES			3,00	4,47				13,41		13,41	
	EDIFICIO 1 (ALMACENAMIENTO - FRANJA PARALELA A LOS BAÑOS) - PROLONGACIONES			8,00	2,00				16,00		16,00	
	- UNION PROLONGACIONES			2,00	3,07				6,14		6,14	
2,3	SUMINISTRO E INSTALACION CABALLETE	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Adicion			Cantidad	25,05
	DIFICIO 3			1,00	25,05				25,05		25,05	
3,11	COLUMNA DE CONCRETO 3000 PSI SECCION 0,25*0,25m (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Adicion			Cantidad	24,00
	EDIFICIO 3 (COCINA = COLUMNAS ANDEN CONTIGUO A BATERIA DE BAÑOS)			8,00	3,00				24,00		24,00	
11	OBRAS EXTERIORES											
11,1	ANDEN CONCRETO 3000 PSI e=0.10m	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	17,35
	EDIFICIO 3 (COCINA = ANDEN CONTIGUO A BATERIA DE BAÑOS)			1,00	7,23	2,40			17,35		17,35	
11,2	BORDILLO EN CONCRETO 2000 PSI MEZCLADO EN SITIO, sección 0.6m X 0,25m X 0.15 m	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	9,63
	EDIFICIO 3 (COCINA = COSTADOS SUR Y OCCIDENTE, ANDEN CONTIGUO A BATERIA DE BAÑOS)			1,00	9,63				9,63		9,63	
#¡REF!	#¡REF!											
4,4	CIELO RASO CONFORMADO POR LAMINAS DE PVC (INCLUYE ESTRUCTURA PORTANTE)	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	35,77
	EDIFICIO 3- COCINA ZONA SUR			1,00	6,98	3,44			24,01		24,01	
	EDIFICIO 3- COCINA ZONA NORTE			1,00	3,48	3,38			11,76		11,76	
10	INSTALACIONES HIDRAULICAS											
10,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE 500 LT INCLUYE CONEXION	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	2,00
	BAÑOS			2,00					2,00		2,00	
10,2	TUBERIA PRESION PVC 3/4" - incluye accesorios	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	6,00
	BAÑOS - Conexión tanques y salida hacia aparatos incluyendo sanitario con descarga de llave de paso de 1"			1,00	6,00				6,00		6,00	
10,3	TUBERIA PRESION PVC 1/2" - incluye accesorios	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	6,00
	BAÑOS - conexión a aparatos y conducción exceso de agua desde rebose de tanque hasta alberca del lavadero			1,00	6,00				6,00		6,00	
4	PINTURA Y CIELO RASO											
4,1	PINTURA EXTERIOR TIPO 1 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	180,73
	EDIFICIO 1 - MUROS SENTIDO NORTE - SUR			2,00	10,62		3,10	16,95	65,84		48,89	
	- MUROS SENTIDO ORIENTE - OCCIDENTE			2,00	18,56				37,11		37,11	
	EDIFICIO 3 - MUROS SENTIDO NORTE - SUR			1,00	14,24		2,50	3,20	35,60		32,40	
	- MUROS SENTIDO ORIENTE - OCCIDENTE			1,00	13,36		2,50	2,60	33,40		30,80	
	BAÑOS - MUROS SENTIDO NORTE - SUR			1,00	1,70		2,50		4,25		4,25	
	- MUROS SENTIDO ORIENTE - OCCIDENTE			1,00	9,14		2,50	3,43	22,85		19,42	
	- PLACA VOLADIZO BAÑOS			1,00	7,85				7,85		7,85	
4,2	PINTURA INTERIOR TIPO-2 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	234,27
	EDIFICIO 1 - MUROS SENTIDO NORTE - SUR			1,00	19,94		3,10	16,95	61,81		46,86	
	- MUROS SENTIDO ORIENTE - OCCIDENTE			4,00	18,56				74,22		74,22	
	EDIFICIO 3 - MUROS SENTIDO NORTE - SUR			1,00	17,36		2,50	6,90	43,40		36,60	
	- MUROS SENTIDO ORIENTE - OCCIDENTE			1,00	18,62		2,50	1,80	46,55		44,75	
	BAÑOS - MUROS SENTIDO NORTE - SUR			1,00	8,40		2,50		21,00		21,00	
	- MUROS SENTIDO ORIENTE - OCCIDENTE			1,00	4,76		2,50	2,40	11,90		9,50	
	- PLACA TECHO BAÑOS			1,00	2,38	1,40			3,33		3,33	
4,3	ESMALTE A 3 MANOS SOBRE CARPINTERIA METALICA	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	21,45
	EDIFICIO 1 - PUERTAS			1,00	3,80				3,80		3,80	
	- VENTANAS			1,00	11,15				11,15		11,15	
	EDIFICIO 3 - PUERTAS			1,00	2,70				2,70		2,70	
	- VENTANAS			1,00	1,40				1,40		1,40	
	BAÑOS - PUERTAS			1,00	2,40				2,40		2,40	
	- VENTANAS			0,00	0,00				0,00		0,00	
5	ELECTRICO											
5,2	SALIDA PUNTO CON SUICHE DOBLE INCLUYE INSTALACION	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	6,00
	EDIFICIO 3 - COCINA -SECTOR NORTE			1,00					1,00		1,00	
	-SECTOR SUR			2,00					2,00		2,00	
	-COSTADO EXTERIOR SECTOR ESTE EN PASILLO CERCANO A LOS BAÑOS			1,00					1,00		1,00	
	-COSTADO EXTERIOR SECTOR NORTE ZONA CIRCULACION			1,00					1,00		1,00	
	-COSTADO EXTERIOR SECTOR ESTE ZONA CIRCULACION			1,00					1,00		1,00	

5,3	SALIDA PUNTO CON TOMA ELECTRICA 3 POLOS INCLUYE INSTALACION	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	9,00
	EDIFICIO 3 - COCINA -SECTOR NORTE			2,00					2,00		2,00	
	-SECTOR SUR			4,00					4,00		4,00	
	-COSTADO EXTERIOR SECTOR ESTE EN PASILLO CERCANO A LOS BAÑOS			1,00					1,00		1,00	
	-COSTADO EXTERIOR SECTOR NORTE ZONA CIRCULACION			1,00					1,00		1,00	
	-COSTADO EXTERIOR SECTOR ESTE ZONA CIRCULACION			1,00					1,00		1,00	
5,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LINEAL LED DE 18 W, INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	12,00
	EDIFICIO 3 - COCINA -SECTOR NORTE			2,00					2,00		2,00	
	-SECTOR SUR			4,00					4,00		4,00	
	-COSTADO EXTERIOR SECTOR ESTE EN PASILLO CERCANO A LOS BAÑOS			2,00					2,00		2,00	
	-COSTADO EXTERIOR SECTOR NORTE ZONA CIRCULACION			2,00					2,00		2,00	
	-COSTADO EXTERIOR SECTOR ESTE ZONA CIRCULACION			2,00					2,00		2,00	
	SEDE - CANOAS SAN ROQUE											
8	CERRAMIENTO											
8,2	CERRAMIENTO EN POSTE DE CONCRETO Y MALLA ESLABONADA, INCLUYE EXCAVACION Y MACHONES EN CONCRETO 3000 PSI - (INCLUYE CONCRETO BASE POSTE)	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	150,00
	CERRAMIENTO PERIMETRAL			1,00	155,00			5,00	150,00		150,00	
8,1	PORTONES CERRAMIENTO											
8,1-1	PORTON EN TUBO GALVANIZADO DE 2" C.18 Y MALLA ESLABONADA CALIBRE 10,5" (2 1/2"*2 1/2") SOLDADA AL ANGULO 1X1X1/8" DE (5,00X2,40)	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	1,00
	ACCESO PRINCIPAL			1,00					1,00		1,00	
	SEDE - LA UNION											
1	PRELIMINARES											
1,1	DESMONTE DE CUBIERTA	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	51,16
	AULA 2 Y AULA 3.			1,00	6,58	5,90			38,82		38,82	
	CORREDOR AULAS 2 Y3			1,00	6,08	2,03			12,34		12,34	
1,2	DEMOLICION MURO (e: 10 cm a 15cm)	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	30,92
	ANDEN EDIFICIO 1, COSTADO NORTE.			1,00	19,92	1,20			23,90		23,90	
	ANDEN EDIFICIO 1, COSTADO ORIENTE			1,00	7,02	1,00			7,02		7,02	
1,3	DESCAPOTE DE TERRENO NATURAL	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	14,00
	BASE GRADERIA ACCESO POLIDEPORTIVO A ANDEN EDIFICIO 1			2,00	7,00	2,00			14,00		14,00	
1,4	RETIRO DE ESCOMBROS (incluye cargue, transporte y disposicion final a sitio autorizado)	M3	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	12,00
	RESIDUOS DE CUBIERTA AULAS 2 Y 3			1,00	6,58	5,90	0,10		3,88		3,88	
	RESIDUOS DE CUBIERTA CORREDOR AULAS 2 Y 3			1,00	6,08	2,03	0,10		1,23		1,23	
	RESIDUOS DEMOLICIÓN ANDEN EDIFICIO 1 COSTADO NORTE			1,00	19,92	1,20	0,20		4,78		4,78	
	RESIDUOS DEMOLICIÓN ANDEN EDIFICIO 1 COSTADO ORIENTE			1,00	7,02	1,00	0,20		1,40		2,11	
2	CUBIERTA											
2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA ARQUITECTONICA DE COLOR	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	67,07
	AULA 2 Y AULA 3.			1,00	6,58	5,90			38,82		38,82	
	CORREDOR AULAS 2 Y3			1,00	6,08	2,03			12,34		12,34	
	BAÑOS			1,00	6,60	2,41			15,91		15,91	
2,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA CERCHAS CAL. 18 INCLUYE ANTICORROSIVO	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Adicion			Cantidad	62,63
	AULA 2 Y AULA 3.			2,00	6,58				13,16		13,16	
	CORREDOR AULAS 2 Y 3 - SENTIDO ORIENTE OCCIDENTE			2,00	6,08				12,16		12,16	
	CORREDOR AULAS 2 Y 3 - SENTIDO NORTE - SUR			5,00	2,03				10,15		10,15	
	BAÑOS - SOPORTES VERTICALES COSTADO OREINTE			3,00	1,20				3,60		3,60	
	BAÑOS - SOPORTES VERTICALES COSTADO OCCIDENTE			3,00	0,70				2,10		2,10	
	BAÑOS - SOPORTES HORIZONTALES SENTIDO NORTE SUR (UNO FRONTAL Y UNO POSTERIOR)			2,00	7,10				14,20		14,20	
	BAÑOS - SOPORTES HORIZONTALES SENTIDO NORTE SUR			3,00	2,42				7,26		7,26	
3,11	COLUMNA DE CONCRETO 3000 PSI SECCION 0,25*0,25m (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Adicion			Cantidad	5,40
	CORREDOR AULAS 2 Y 3 - SOPORTE CUBIERTA			2,00	2,70				5,40		5,40	
2,3	SUMINISTRO E INSTALACION CABALLETE	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Adicion			Cantidad	6,58
	AULA 2 Y AULA 3.			1,00	6,58				6,58		6,58	
11	OBRAS EXTERIORES											
11,1	ANDEN CONCRETO 3000 PSI e=0.10m	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	30,92
	ANDEN EDIFICIO 1, COSTADO NORTE.			1,00	19,92	1,20			23,90		23,90	
	ANDEN EDIFICIO 1, COSTADO ORIENTE			1,00	7,02	1,00			7,02		7,02	
11,2	BORDILLO EN CONCRETO 2000 PSI MEZCLADO EN SITIO, sección 0.6m X 0,25m X 0,15 m	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	25,94
	ANDEN EDIFICIO 1, COSTADO NORTE.			1,00	19,92				19,92		19,92	
	ANDEN EDIFICIO 1, COSTADO ORIENTE			1,00	6,02				6,02		6,02	
6,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO TABLETA EN GRES FORMATO 0,30*0,30 M INCLUYE ALISTADO	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	41,66
	AULA 1			1,00	38,16	4,10			41,66		41,66	
10	INSTALACIONES HIDRAULICAS											
10,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE 500 LT INCLUYE CONEXION	UND	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	2,00
	BAÑOS			2,00					2,00		2,00	
10,2	TUBERIA PRESION PVC 3/4" - incluye accesorios	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	6,00
	BAÑOS - Conexión tanques y salida hacia aparatos incluyendo sanitario con descarga de llave de paso de 1".			1,00	6,00				6,00		6,00	
10,3	TUBERIA PRESION PVC 1/2" - incluye accesorios	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	6,00
	BAÑOS - conexión a aparatos y conducción exceso de agua desde rebose de tenque hasta alberca del lavadero			1,00	6,00				6,00		6,00	

4	PINTURA											
4,1	PINTURA EXTERIOR TIPO 1 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	179,89
	BAÑOS - COSTADO OCCIDENTAL			1,00	6,10		2,50		15,25		15,25	
	BAÑOS - COSTADO ORIENTAL			1,00	6,10		2,50	8,38	15,25		6,87	
	BAÑOS - COSTADO SUR			1,00	1,91		2,50		4,78		4,78	
	BAÑOS - COSTADO NORTE			1,00	1,91		2,50		4,78		4,78	
	BAÑOS - PLACA TECHO, VOLADIZO			2,00	6,10	0,60			7,32		7,32	
	EDIFICIO 1 - COSTADO OCCIDENTAL			1,00	6,52		3,20		20,86		20,86	
	EDIFICIO 1 - COSTADO ORIENTAL			1,00	6,52		3,20		20,86		20,86	
	EDIFICIO 1 - COSTADO NORTE			1,00	18,82		3,20	8,48	60,22		51,74	
	EDIFICIO 1 - COSTRADO SUR			1,00	18,82		3,20	12,80	60,22		47,42	
4,2	PINTURA INTERIOR TIPO-2 A TRES CAPAS (INCLUYE RESANES Y FILOS)	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	257,07
	BAÑOS - SENTIDO SUR - NORTE			1,00	14,00		2,50	10,92	35,00		24,09	
	BAÑOS - MUROS SENTIDO OCCIDENTE - ORIENTE			1,00	12,60		2,50		31,50		31,50	
	BAÑOS - PLACA TECHO, CARA INFERIOR			1,00	4,80	1,20			0,00		0,00	
	EDIFICIO 1 - MUROS SENTIDO SUR - NORTE			1,00	31,20		3,20	4,00	99,84		95,84	
	EDIFICIO 1 - MUROS SENTIDO OCCIDENTE - ORIENTE			1,00	37,64		3,20	14,80	120,45		105,65	
4,3	ESMALTE A 3 MANOS SOBRE CARPINTERIA METALICA	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	26,40
	BAÑOS - PUERTAS			3,00		0,60	2,00		3,60		3,60	
	EDIFICIO 1 - PUERTAS			4,00		1,00	2,00		8,00		8,00	
	EDIFICIO 1 - VENTANAS			4,00		1,60	1,00		6,40		6,40	
	EDIFICIO 1 - VENTANAS			4,00		1,80	1,00		7,20		7,20	
	EDIFICIO 1 - VENTANAS			1,00		1,20	1,00		1,20		1,20	
12	VARIOS											
12,3	CONCRETO 3000 PSI ESCALAS (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M3	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	1,8
	PLACA - TRAMO DESDE CANCHA HASTA AULA			1,00	7,00	1,50	0,08		0,84		0,84	
	ESCALONES			2,00	1,00	1,50	0,18		0,27		0,27	
				17,00	0,29	1,50	0,18		0,67		0,67	
12,4	BARANDILLA METÁLICA DE TUBO HUECO DE ACERO LAMINADO EN FRÍO DE 90 CM DE ALTURA, CON BASTIDOR SENCILLO Y MONTANTES Y BARROTES VERTICALES, PARA ESCALERA, FIJADA MEDIANTE ANCLAJE MECÁNICO DE EXPANSIÓN, DE ALTA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.	M	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	14,0
	BARANDA ESCALERA			2,00	7,00				14,00		14,00	
	CONSTRUCCION DE AULAS JORGE ELICER GAITAN PRINCIPAL (POLECITO)											
1	PRELIMINARES											
1,1	CAMPAMENTO 18 M2	M	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	1,00
	CAMPENTO								1,00		1,00	
1,2	CERCA EN TELA VERDE H = 2,10 M		No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	135,00
	CERRAMIENTO PERIMETRAL DEL BLOQUE AULAS			2,00	25,00				50,00		50,00	
	CERRAMIENTO PERIMETRAL DEL BLOQUE AULAS			2,00	20,00				40,00		40,00	
	CERRAMIENTO PERIMETRAL DEL POLIDEPORTIVO			1,00	45,00				45,00		45,00	
1,3	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	681,45
	EDIFICIO DE AULAS Y ADMON			1,00	9,30	15,21			141,45		141,45	
	COLISEO			1,00	18,00	30,00			540,00		540,00	
1,4	DESCAPOTE A MAQUINA	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	714,92
	EDIFICIO DE AULAS Y ADMON			1,00	11,50	15,21			174,92		174,92	
	COLISEO			1,00	18,00	30,00			540,00		540,00	
1,5	DEMOLICION PLACA (e: 8 cm a 15cm)	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	358,39
	CUADRANTES PARA CIMENTACION DE PLACA DE COLISEO			12,00	2,35	1,20			33,84		33,84	
	PLACA DE COLISEO			1,00	11,00	28,00			308,00		308,00	
	PLACA DE COLISEO DESCUENTO CUADRANTES			-12,00	2,35	1,20			33,84		33,84	
	PLACA DE CONTRAPISO EDIFICACION EXISTENTE (RECTORIA)			1,00	7,80	6,46			50,39		50,39	
1,6	DESMONTE DE CUBIERTA	M3	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	50,39
	EDIFICACION EXISTENTE (RECTORIA)			1,00	7,80	6,46			50,39		50,39	
1,7	DEMOLICION MURO (e: 10 cm a 15cm)	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	137,36
	MUROS			2,00	7,83		3,00		46,98		46,98	
	MUROS			1,00	3,32		3,00		9,96		9,96	
	MUROS			1,00	4,50		3,00		13,50		13,50	
	MUROS			1,00	6,16		3,00		18,48		18,48	
	MUROS			1,00	2,18		3,00		6,54		6,54	
	MUROS			1,00	4,13		3,00		12,39		12,39	
	MUROS			1,00	3,17		3,00		9,51		9,51	
1,8	CARGUE A MAQUINA, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES HASTA 8 KMS	M3	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Exp			Cantidad	467,38
	EDIFICIO DE AULAS Y ADMON			1,00	9,30	15,21	0,30	0,30	59,17		59,17	
	COLISEO			2,00	3,50	30,00	0,30	0,30	81,90		81,90	
	PLACA DE COLISEO			2,00	2,50	28,00	0,25	0,30	45,50		45,50	
	EXCAVACION DE ZAPATAS EDIFICIO DE AULAS Y ADMON			2,00	1,30	1,30	1,05	0,30	4,61		6,00	
	EXCAVACION DE ZAPATAS EDIFICIO DE AULAS Y ADMON			2,00	1,80	1,80	1,05	0,30	8,85		11,50	
	EXCAVACION DE ZAPATAS EDIFICIO DE AULAS Y ADMON			2,00	1,90	1,90	1,05	0,30	9,86		12,81	
	EXCAVACION DE ZAPATAS EDIFICIO DE AULAS Y ADMON			1,00	3,00	2,40	1,05	0,30	9,83		12,78	
	EXCAVACION DE ZAPATAS EDIFICIO DE AULAS Y ADMON			1,00	3,00	2,50	1,05	0,30	10,24		13,31	
	EXCAVACION DE ZAPATAS EDIFICIO DE AULAS Y ADMON			1,00	2,30	2,30	1,05	0,30	7,22		9,39	
	EXCAVACION DE ZAPATAS EDIFICIO DE AULAS Y ADMON			1,00	2,50	2,50	1,05	0,30	8,53		11,09	
	EXCAVACION DE ZAPATAS EDIFICIO DE AULAS Y ADMON			1,00	2,10	2,10	1,05	0,30	6,02		7,83	
	EXCAVACION DE ZAPATAS COLISEO			4,00	1,20	1,20	1,55	0,30	11,61		15,09	
	EXCAVACION DE ZAPATAS COLISEO			8,00	1,30	1,30	1,55	0,30	27,24		35,42	
	EXCAVACION DE ZAPATAS COLISEO			12,00	1,00	1,00	1,55	0,30	24,18		31,43	
	EXCAVACION DE VIGAS CIMENTACION COLISEO			4,00	4,67	0,50	1,55	0,30	18,82		24,47	
	EXCAVACION DE VIGAS CIMENTACION COLISEO			6,00	4,62	0,50	1,55	0,30	27,93		36,31	
	VIGA CONTRAPESO			12,00	1,35	0,50	1,55	0,30	16,32		21,22	
	DEMOLICIONES MUROS EDIFICACION EXISTENTE, AREA			1,00	117,36	0,15		0,30	17,60		22,89	
	DEMOLICIONES PLACAS EDIFICACION EXISTENTE, AREA			1,00	50,39	0,15		0,30	7,56		9,83	
	DESMONTE DE CUBIERTA, AREA			1,00	50,39	0,15		0,30	7,56		9,83	

2	EXCAVACIONES Y RELLENOS											
2,1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO 0 A 2MTS	M3		Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	147,12
	EXCAVACION DE ZAPATAS EDIFICIO DE AULAS Y ADMON			2,00	1,30	1,30	1,05		3,55		3,55	
	EXCAVACION DE ZAPATAS EDIFICIO DE AULAS Y ADMON			2,00	1,80	1,80	1,05		6,80		6,80	
	EXCAVACION DE ZAPATAS EDIFICIO DE AULAS Y ADMON			2,00	1,90	1,90	1,05		7,58		7,58	
	EXCAVACION DE ZAPATAS EDIFICIO DE AULAS Y ADMON			1,00	3,00	2,40	1,05		7,56		7,56	
	EXCAVACION DE ZAPATAS EDIFICIO DE AULAS Y ADMON			1,00	3,00	2,50	1,05		7,88		7,88	
	EXCAVACION DE ZAPATAS EDIFICIO DE AULAS Y ADMON			1,00	2,30	2,30	1,05		5,55		5,55	
	EXCAVACION DE ZAPATAS EDIFICIO DE AULAS Y ADMON			1,00	2,50	2,50	1,05		6,56		6,56	
	EXCAVACION DE ZAPATAS EDIFICIO DE AULAS Y ADMON			1,00	2,10	2,10	1,05		4,63		4,63	
	EXCAVACION DE ZAPATAS COLISEO			4,00	1,20	1,20	1,55		8,93		8,93	
	EXCAVACION DE ZAPATAS COLISEO			8,00	1,30	1,30	1,55		20,96		20,96	
	EXCAVACION DE ZAPATAS COLISEO			12,00	1,00	1,00	1,55		18,60		18,60	
	EXCAVACION DE VIGAS CIIMENTACION COLISEO			4,00	4,67	0,50	1,55		14,48		14,48	
	EXCAVACION DE VIGAS CIMENTACION COLISEO			6,00	4,62	0,50	1,55		21,48		21,48	
	VIGA CONTRAPESO			12,00	1,35	0,50	1,55		12,56		12,56	
2,2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	252,55
	RELLENO SOBRE ZAPATAS EDIFICIO DE AULAS Y ADMON			2,00	1,30	1,30	1,05	-2,18	1,37		1,37	
	RELLENO SOBRE ZAPATAS EDIFICIO DE AULAS Y ADMON			2,00	1,80	1,80	1,05	-3,27	3,54		3,54	
	RELLENO SOBRE ZAPATAS EDIFICIO DE AULAS Y ADMON			2,00	1,90	1,90	1,05	-4,29	3,29		3,29	
	RELLENO SOBRE ZAPATAS EDIFICIO DE AULAS Y ADMON			1,00	3,00	2,40	1,05	-3,42	4,14		4,14	
	RELLENO SOBRE ZAPATAS EDIFICIO DE AULAS Y ADMON			1,00	3,00	2,50	1,05	-3,55	4,32		4,32	
	RELLENO SOBRE ZAPATAS EDIFICIO DE AULAS Y ADMON			1,00	2,30	2,30	1,05	-2,56	3,00		3,00	
	RELLENO SOBRE ZAPATAS EDIFICIO DE AULAS Y ADMON			1,00	2,50	2,50	1,05	-3,60	2,97		2,97	
	RELLENO SOBRE ZAPATAS EDIFICIO DE AULAS Y ADMON			1,00	2,10	2,10	1,05	-2,16	2,47		2,47	
	RELLENO SOBRE DE ZAPATAS COLISEO			4,00	1,20	1,20	1,55	-3,74	5,19		5,19	
	RELLENO SOBRE DE ZAPATAS COLISEO			8,00	1,30	1,30	1,55	-8,37	12,58		12,58	
	RELLENO SOBRE DE ZAPATAS COLISEO			12,00	1,00	1,00	1,55	-4,80	13,80		13,80	
	VIGA CONTRAPESO			12,00	1,35	0,50	1,05		8,51		8,51	
	RELLENO SOBRE VIGAS CIIMENTACION COLISEO			4,00	4,67	0,50	1,05		9,81		9,81	
	RELLENO SOBRE VIGAS CIMENTACION COLISEO			6,00	4,62	0,50	1,05		14,55		14,55	
	ENTREVIGAS DE CONTRAPISO EDIFICIO AULAS Y ADMON			2,00	3,91	4,42	0,55		19,01		19,01	
	CUADRANTES PARA CIMENTACION DE PLACA DE COLISEO			12,00	2,35	1,20			33,84		33,84	
	RECEBO NIVELACION PLACA POLIDEPORTIVO			1,00	20,00	16,00	0,30		144,00		144,00	
	RECEBO NIVELACION PLACA POLIDEPORTIVO DESCUENTOS CUADRANTES			-12,00	2,35	1,20			-33,84		-33,84	
3	CIMENTACION											
3,1	CONCRETO 2000 PSI - SOLADOS	M3	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	6,94
	ZAPATAS EDIFICIO DE AULAS Y ADMON			2,00	1,30	1,30	0,05		0,17		0,17	
	ZAPATAS EDIFICIO DE AULAS Y ADMON			2,00	1,80	1,80	0,05		0,32		0,32	
	ZAPATAS EDIFICIO DE AULAS Y ADMON			2,00	1,90	1,90	0,05		0,36		0,36	
	ZAPATAS EDIFICIO DE AULAS Y ADMON			1,00	3,00	2,40	0,05		0,36		0,36	
	ZAPATAS EDIFICIO DE AULAS Y ADMON			1,00	3,00	2,50	0,05		0,38		0,38	
	ZAPATAS EDIFICIO DE AULAS Y ADMON			1,00	2,30	2,30	0,05		0,26		0,26	
	ZAPATAS EDIFICIO DE AULAS Y ADMON			1,00	2,50	2,50	0,05		0,31		0,31	
	ZAPATAS EDIFICIO DE AULAS Y ADMON			1,00	2,10	2,10	0,05		0,22		0,22	
	ZAPATAS COLISEO			4,00	1,20	1,20	0,05		0,29		0,29	
	ZAPATAS COLISEO			8,00	1,30	1,30	0,05		0,68		0,68	
	ZAPATAS COLISEO			12,00	1,00	1,00	0,05		0,60		0,60	
	VIGAS CIIMENTACION COLISEO			4,00	4,67	0,50	0,05		0,47		0,47	
	VIGAS CIMENTACION COLISEO			6,00	4,62	0,50	0,05		0,69		0,69	
	CONTRAPESO			12,00	1,35	0,50	0,05		0,41		0,41	
	VIGAS DE EDIFICIO DE AULAS Y ADMON			3,00	4,42	0,50	0,05		0,33		0,33	
	VIGAS DE EDIFICIO DE AULAS Y ADMON			3,00	4,47	0,50	0,05		0,34		0,34	
	VIGAS DE EDIFICIO DE AULAS Y ADMON			3,00	4,54	0,50	0,05		0,34		0,34	
	VIGAS DE EDIFICIO DE AULAS Y ADMON			1,00	8,53	0,50	0,05		0,21		0,21	
	VIGAS DE EDIFICIO DE AULAS Y ADMON			2,00	4,01	0,50	0,05		0,20		0,20	
3,2	CONCRETO 3000 PSI - ZAPATAS	M3	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	34,81
	ZAPATAS EDIFICIO DE AULAS Y ADMON			2,00	1,30	1,30	0,50		1,69		1,69	
	ZAPATAS EDIFICIO DE AULAS Y ADMON			2,00	1,80	1,80	0,50		3,24		3,24	
	ZAPATAS EDIFICIO DE AULAS Y ADMON			2,00	1,90	1,90	0,50		3,61		3,61	
	ZAPATAS EDIFICIO DE AULAS Y ADMON			1,00	3,00	2,40	0,50		3,60		3,60	
	ZAPATAS EDIFICIO DE AULAS Y ADMON			1,00	3,00	2,50	0,50		3,75		3,75	
	ZAPATAS EDIFICIO DE AULAS Y ADMON			1,00	2,30	2,30	0,50		2,65		2,65	
	ZAPATAS EDIFICIO DE AULAS Y ADMON			1,00	2,50	2,50	0,50		3,13		3,13	
	ZAPATAS EDIFICIO DE AULAS Y ADMON			1,00	2,10	2,10	0,50		2,21		2,21	
	ZAPATAS COLISEO			4,00	1,20	1,20	0,35		2,02		2,02	
	ZAPATAS COLISEO			8,00	1,30	1,30	0,35		4,73		4,73	
	ZAPATAS COLISEO			12,00	1,00	1,00	0,35		4,20		4,20	
3,3	VIGA CIMENTACION 3000 PSI (SIN REFUERZO)	M3	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	32,32
	VIGAS DE EDIFICIO DE AULAS Y ADMON			3,00	4,42	0,50	0,50		3,32		3,32	
	VIGAS DE EDIFICIO DE AULAS Y ADMON			3,00	4,47	0,50	0,50		3,35		3,35	
	VIGAS DE EDIFICIO DE AULAS Y ADMON			3,00	4,54	0,50	0,50		3,41		3,41	
	VIGAS DE EDIFICIO DE AULAS Y ADMON			1,00	8,53	0,50	0,50		2,13		2,13	
	VIGAS DE EDIFICIO DE AULAS Y ADMON			2,00	4,01	0,50	0,50		2,01		2,01	
	VIGAS CIIMENTACION COLISEO			4,00	4,67	0,50	0,50		4,67		4,67	
	VIGAS CIIMENTACION COLISEO			6,00	4,62	0,50	0,50		6,93		6,93	
	CONTRAPESO			12,00	2,17	0,50	0,50		6,51		6,51	
4	ESTRUCTURA DE CONCRETO											
4,1	COLUMNAS DE CONCRETO 3000 PSI (SIN REFUERZO)	M3	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	34,14
	PEDESTALES 3000 PSI - NIVEL -1,5 EDIFICIO AULAS			6,00	0,45	0,40	0,50		0,54		0,54	
	PEDESTALES 3000 PSI - NIVEL -1,5 EDIFICIO AULAS			5,00	0,40	0,40	0,50		0,40		0,40	
	COLUMNAS 3000 PSI - NIVEL 01 EDIFICIO AULAS			6,00	0,45	0,40	0,50		0,54		0,54	
	COLUMNAS 3000 PSI - NIVEL 01 EDIFICIO AULAS			5,00	0,40	0,40	3,10		2,48		2,48	
	COLUMNAS 3000 PSI - NIVEL 02 EDIFICIO AULAS			6,00	0,45	0,40	3,10		3,35		3,35	
	COLUMNAS 3000 PSI - NIVEL 02 EDIFICIO AULAS			5,00	0,40	0,40	3,10		2,48		2,48	
	COLUMNAS 3000 PSI - NIVEL 03 EDIFICIO AULAS			6,00	0,45	0,40	1,50		1,62		1,62	
	COLUMNAS 3000 PSI - NIVEL 03 EDIFICIO AULAS			5,00	0,40	0,40	1,50		1,20		1,20	

	COLUMNAS 3000 PSI - NIVEL 01 COLISEO			12,00	0,65	0,40	6,90		21,53		21,53	
4,2	VIGAS AEREAS CONCRETO 3000 PSI (SIN REFUERZO)	M3	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	24,55
	VIGUETAS AEREA DE EDIFICIO DE AULAS Y ADMON - NIVEL 01			12,00	4,26	0,10	0,50		2,56		2,56	
	VIGUETAS AEREA DE EDIFICIO DE AULAS Y ADMON - NIVEL 01			8,00	4,16	0,10	0,50		1,66		1,66	
	VIGUETAS AEREA DE EDIFICIO DE AULAS Y ADMON - NIVEL 01			12,00	1,88	0,10	0,50		1,13		1,13	
	VIGUETAS AEREA DE EDIFICIO DE AULAS Y ADMON - NIVEL 01			1,00	3,25	0,10	0,50		0,16		0,16	
	VIGUETAS AEREA DE EDIFICIO DE AULAS Y ADMON - NIVEL 01			3,00	0,86	0,10	0,50		0,13		0,13	
	VIGUETAS AEREA DE EDIFICIO DE AULAS Y ADMON - NIVEL 01			2,00	4,77	0,10	0,50		0,48		0,48	
	VIGUETAS AEREA DE EDIFICIO DE AULAS Y ADMON - NIVEL 01			2,00	4,57	0,10	0,50		0,46		0,46	
	VIGAS AEREA DE EDIFICIO DE AULAS Y ADMON - NIVEL 02			3,00	4,57	0,30	0,50		2,06		2,06	
	VIGAS AEREA DE EDIFICIO DE AULAS Y ADMON - NIVEL 02			2,00	4,57	0,30	0,50		1,37		1,37	
	VIGAS AEREA DE EDIFICIO DE AULAS Y ADMON - NIVEL 02			2,00	4,47	0,30	0,50		1,34		1,34	
	VIGAS AEREA DE EDIFICIO DE AULAS Y ADMON - NIVEL 02			1,00	8,53	0,30	0,50		1,28		1,28	
	VIGAS AEREA DE EDIFICIO DE AULAS Y ADMON - NIVEL 02			1,00	4,47	0,30	0,50		0,67		0,67	
	VIGAS AEREA DE EDIFICIO DE AULAS Y ADMON - NIVEL 02			1,00	4,67	0,30	0,50		0,70		0,70	
	VIGAS AEREA DE EDIFICIO DE AULAS Y ADMON - NIVEL 02			4,00	2,15	0,25	0,50		1,08		1,08	
	VIGAS AEREA DE EDIFICIO DE AULAS Y ADMON - NIVEL 02			1,00	4,67	0,25	0,50		0,58		0,58	
	VIGAS AEREA DE EDIFICIO DE AULAS Y ADMON - NIVEL 02			1,00	4,77	0,25	0,50		0,60		0,60	
	VIGAS AEREA DE EDIFICIO DE AULAS Y ADMON - NIVEL 02			1,00	4,57	0,25	0,50		0,57		0,57	
	VIGUETAS AEREA DE EDIFICIO DE AULAS Y ADMON - NIVEL 02			1,00	4,67	0,10	0,50		0,23		0,23	
	ESCALERA AULAS PISO 1 A PISO 2 (ANCHO 1,30, 2 DESCANSOS, 26 PASOS)										7,50	
4,3	PLACA ENTRE PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI. E= 15 CM-	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad	219,49
	PLACA PISO 02 EDIFICIO AULAS			1,00	15,21	11,48		-15,47	159,14		159,14	
	PLACA ALERO PISO 03 EDIFICIO AULAS			1,00	19,21	2,60			39,55		39,55	
	PLACA DE TANQUES			1,00	4,00	5,20			20,80		20,80	
4,4	ACERO DE REFUERZO FY: 4200 GRADO 60 CORRUGADO. INCLUYE TRANSPORTE CON DESCARGA TRANSPORTE INTERNO, ALAMBRE DE AMARRE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	No. Ele	Cant.	Long	Peso	Altura	Desc			Cantidad	29004,70
	ZAPATAS DE COLISEO								0,00			
	F4,A4,F1,A1			48,00	2,10	0,996			100,40		100,40	
	E4, D4,C4,B4,E.10,1C,1B.1			112,00	1,91	0,996			213,06		213,06	
	F3,E3,D3,C3,B3,A3,F2,E2,D2,C2,B2,A2			120,00	2,12	0,996			253,38		253,38	
	ZAPATAS DE AULAS								0,00			
	E5			10,00	1,09	0,995			10,86		10,86	
	D5			50,00	1,18	0,995			58,76		58,76	
	D5			40,00	1,18	0,995			47,01		47,01	
	C5			54,00	1,09	0,995			58,62		58,62	
	C5			44,00	1,11	0,995			48,64		48,64	
	A5			42,00	1,07	0,995			44,76		44,76	
	B2			34,00	1,59	0,995			38,01		38,01	
	C2			28,00	1,80	0,995			50,20		50,20	
	A2			28,00	1,26	0,995			35,14		35,14	
	E1			16,00	1,64	0,995			26,14		26,14	
	D1			30,00	1,39	0,995			41,53		41,53	
	C1			24,00	1,50	0,995			35,86		35,86	
	A1			16,00	1,64	0,995			26,14		26,14	
	VIGA CIMENTACION COLISEO								0,00			
	VIGA 1 Y 4 - ESTRIBOS			440,00	1,56	0,557			382,32		382,32	
	VIGA 1 Y 4 - ESTRIBOS			440,00	0,51	0,557			124,99		124,99	
	VIGA 1 Y 4 - ESTRIBOS			160,00	1,56	0,557			139,03		139,03	
	VIGA 1 Y 4			6,00	5,90	2,250			79,65		79,65	
	VIGA 1 Y 4			6,00	8,90	2,250			120,15		120,15	
	VIGA 1 Y 4			36,00	7,20	2,250			583,20		583,20	
	VIGA 1 Y 4			6,00	8,05	2,250			108,68		108,68	
	VIGA 1 Y 4			6,00	5,04	2,250			68,04		68,04	
	VIGA A Y F - ESTRIBOS			44,00	1,56	0,557			38,23		38,23	
	VIGA A Y F - ESTRIBOS			44,00	0,51	0,557			12,50		12,50	
	VIGA A Y F - ESTRIBOS			6,00	1,56	0,557			5,21		5,21	
	VIGA A Y F			10,00	3,47	2,250			78,08		78,08	
	VIGA A Y F			10,00	3,49	2,250			78,53		78,53	
	VIGA A(1) Y F(1) - ESTRIBOS			44,00	1,56	0,557			38,23		38,23	
	VIGA A(1) Y F(1) - ESTRIBOS			44,00	0,51	0,557			12,50		12,50	
	VIGA A(1) Y F(1) - ESTRIBOS			6,00	1,56	0,557			5,21		5,21	
	VIGA A(1) Y F(1)			10,00	3,50	2,250			78,75		78,75	
	VIGA A(1) Y F(1)			10,00	3,50	2,250			78,75		78,75	
	VIGA B,C,D,E - ESTRIBOS			88,00	1,56	0,557			76,46		76,46	
	VIGA B,C,D,E - ESTRIBOS			88,00	0,51	0,557			25,00		25,00	
	VIGA B,C,D,E - ESTRIBOS			12,00	1,56	0,557			10,43		10,43	
	VIGA B,C,D,E			20,00	3,36	2,250			151,20		151,20	
	VIGA B,C,D,E			20,00	3,39	2,250			152,55		152,55	
	VIGA B(1) C(1) D(1) E(1) - ESTRIBOS			88,00	1,56	0,557			76,46		76,46	
	VIGA B(1) C(1) D(1) E(1) - ESTRIBOS			88,00	0,51	0,557			25,00		25,00	
	VIGA B(1) C(1) D(1) E(1) - ESTRIBOS			12,00	1,56	0,557			10,43		10,43	
	VIGA B(1) C(1) D(1) E(1)			20,00	3,40	2,250			153,00		153,00	
	VIGA B(1) C(1) D(1) E(1)			20,00	3,40	2,250			153,00		153,00	
	VIGA 1 Y 4 - ESTRIBOS			560,00	1,24	0,557			386,78		386,78	
	VIGA 1 Y 4			8,00	5,00	2,250			90,00		90,00	
	VIGA 1 Y 4			8,00	8,00	2,250			144,00		144,00	
	VIGA 1 Y 4			8,00	7,00	2,250			126,00		126,00	
	VIGA 1 Y 4			6,00	7,10	2,250			95,85		95,85	
	VIGA 1 Y 4			6,00	7,00	2,250			94,50		94,50	
	VIGA 1 Y 4			6,00	7,10	2,250			95,85		95,85	
	VIGA 1 Y 4			[illegible]					[illegible]		[illegible]	
	VIGA 1 Y 4			6,00	5,30	2,250			71,55		71,55	

	VIGA 1 Y 4			6,00	7,00	2,250			94,50		94,50
	VIGA 1 Y 4			6,00	8,35	2,250			150,30		150,30
	VIGA 1 Y 4			8,00	4,24	2,250			76,32		76,32
	COLUMNAS DE COLISEO								0,00		
	F4,A4,F1,A1 - COLUMNAS DE COLISEO ESTRIBOS			352,00	1,96	0,557			384,29		384,29
	F4,A4,F1,A1 - COLUMNAS DE COLISEO ESTRIBOS			704,00	0,50	0,557			196,06		196,06
	F4,A5,F1,A1 - COLUMNAS DE COLISEO ESTRIBOS			352,00	0,75	0,557			147,05		147,05
	F4,A4,F1,A1 - COLUMNAS DE COLISEO			80,00	8,97	3,040			2181,50		2181,50
	E04,C4,D1,C1 - COLUMNAS DE COLISEO ESTRIBOS			352,00	1,96	0,557			384,29		384,29
	E04,C4,D1,C1 - COLUMNAS DE COLISEO ESTRIBOS			1056,00	0,50	0,557			294,10		294,10
	E04,C4,D1,C1 - COLUMNAS DE COLISEO ESTRIBOS			352,00	0,75	0,557			147,05		147,05
	E4,C4,D1,C1 - COLUMNAS DE COLISEO			45,00	9,20	3,040			1415,42		1415,42
	E4, B4, E1,B1 - COLUMNAS DE COLISEO ESTRIBOS			352,00	1,96	0,557			384,29		384,29
	E4, B4, E1,B1 - COLUMNAS DE COLISEO ESTRIBOS			1056,00	0,50	0,557			294,10		294,10
	E4, B4, E1,B1 - COLUMNAS DE COLISEO ESTRIBOS			352,00	0,75	0,557			147,05		147,05
	E4, B4, E1,B1 - COLUMNAS DE COLISEO			64,00	8,97	3,040			1745,20		1745,20
	E5 - COLUMNAS AULAS ESTRIBOS			92,00	1,56	0,557			79,94		79,94
	E5 - COLUMNAS AULAS ESTRIBOS			184,00	0,50	0,557			51,24		51,24
	E5 - COLUMNAS AULAS ESTRIBOS			92,00	0,55	0,557			28,18		28,18
	E5 - COLUMNAS AULAS			10,00	8,05	0,996			80,21		80,21
	E5 - COLUMNAS AULAS			10,00	3,00	0,996			29,88		29,88
	D5 - COLUMNAS AULAS ESTRIBOS			10,00	3,90	1,560			60,84		60,84
	D5 - COLUMNAS AULAS ESTRIBOS			10,00	6,20	0,995			61,75		61,75
	D5 - COLUMNAS AULAS ESTRIBOS			92,00	1,56	0,557			79,94		79,94
	D5 - COLUMNAS AULAS			184,00	0,50	0,557			51,24		51,24
	D5 - COLUMNAS AULAS			92,00	0,55	0,557			28,18		28,18
	D5 - COLUMNAS AULAS			8,00	7,00	1,560			87,36		87,36
	D5 - COLUMNAS AULAS			8,00	3,10	0,995			24,70		24,70
	A2,A1 - COLUMNAS AULAS ESTRIBOS			8,00	4,20	3,040			102,14		102,14
	A2,A1 - COLUMNAS AULAS ESTRIBOS			8,00	6,70	0,996			53,39		53,39
	A2,A1 - COLUMNAS AULAS ESTRIBOS			184,00	1,56	0,557			159,88		159,88
	A2,A1 - COLUMNAS AULAS			368,00	0,50	0,557			102,49		102,49
	A2,A1 - COLUMNAS AULAS			184,00	0,55	0,557			56,37		56,37
	A2,A1 - COLUMNAS AULAS			8,00	7,00	1,560			87,36		87,36
	A2,A1 - COLUMNAS AULAS			8,00	3,05	1,560			38,06		38,06
	C5, A5 - COLUMNAS AULAS ESTRIBOS			8,00	6,70	2,250			120,60		120,60
	C5, A5 - COLUMNAS AULAS ESTRIBOS			8,00	6,40	3,040			107,01		107,01
	C5, A5 - COLUMNAS AULAS ESTRIBOS			184,00	1,56	0,557			159,88		159,88
	C5, A5 - COLUMNAS AULAS			368,00	0,50	0,557			102,49		102,49
	C5, A5 - COLUMNAS AULAS			184,00	0,55	0,557			56,37		56,37
	C5, A5 - COLUMNAS AULAS			8,00	7,20	2,250			129,60		129,60
	C5, A5 - COLUMNAS AULAS			8,00	3,15	0,996			25,10		25,10
	C1 - COLUMNAS AULAS ESTRIBOS			8,00	6,50	1,560			81,12		81,12
	C1 - COLUMNAS AULAS ESTRIBOS			8,00	3,85	1,560			48,05		48,05
	C1 - COLUMNAS AULAS			92,00	1,46	0,557			74,82		74,82
	C1 - COLUMNAS AULAS			184,00	0,50	0,557			51,24		51,24
	C1 - COLUMNAS AULAS			8,00	7,00	0,996			55,78		55,78
	C1 - COLUMNAS AULAS			8,00	2,85	0,996			22,71		22,71
	F2, C2 - COLUMNAS AULAS ESTRIBOS			8,00	6,20	0,995			49,40		49,40
	F2, C2 - COLUMNAS AULAS ESTRIBOS			8,00	3,90	1,560			48,67		48,67
	E2, C2 - COLUMNAS AULAS			184,00	1,46	0,557			149,63		149,63
	E2, C2 - COLUMNAS AULAS			368,00	0,50	0,557			102,49		102,49
	F2, C2 - COLUMNAS AULAS			8,00	7,70	3,040			187,26		187,26
	E2, C2 - COLUMNAS AULAS			8,00	3,35	1,560			41,81		41,81
	E1, D1 - COLUMNAS AULAS ESTRIBOS			8,00	6,45	2,250			116,10		116,10
	E1, D1 - COLUMNAS AULAS ESTRIBOS			8,00	4,00	2,250			72,00		72,00
	E1, D1 - COLUMNAS AULAS			184,00	1,46	0,557			149,63		149,63
	E1, D1 - COLUMNAS AULAS			368,00	0,50	0,557			102,49		102,49
	E1, D1 - COLUMNAS AULAS			8,00	7,50	2,250			135,00		135,00
	E1, D1 - COLUMNAS AULAS			8,00	2,90	2,250			52,20		52,20
	E1, D1 - COLUMNAS AULAS			8,00	6,50	2,250			117,00		117,00
	E1, D1 - COLUMNAS AULAS			8,00	3,90	2,250			70,20		70,20
	VIGAS EDIFICIO DE AULAS								0,00		
	VIGA 1 - ESTRIBOS			132,00	1,56	0,557			114,70		114,70
	VIGA 1 - ESTRIBOS			132,00	0,51	0,557			37,50		37,50
	VIGA 1 - ESTRIBOS			28,00	1,56	0,557			24,33		24,33
	VIGA 1			4,00	5,00	2,250			45,00		45,00
	VIGA 1			4,00	8,23	1,560			51,23		51,23
	VIGA 1			3,00	8,26	2,250			55,76		55,76
	VIGA 1			4,00	8,50	1,560			53,04		53,04
	VIGA 1			4,00	5,00	2,250			45,00		45,00
	VIGA 1			1,00	2,66	0,996			2,65		2,65
	VIGA 2 - ESTRIBOS			132,00	1,56	0,557			114,70		114,70
	VIGA 2 - ESTRIBOS			132,00	0,51	0,557			37,50		37,50
	VIGA 2 - ESTRIBOS			28,00	1,56	0,557			24,33		24,33
	VIGA 2			3,00	3,03	2,250			20,45		20,45
	VIGA 2			4,00	4,99	2,250			44,91		44,91
	VIGA 2			4,00	8,21	1,560			51,23		51,23
	VIGA 2			3,00	8,26	2,250			55,76		55,76
	VIGA 2			4,00	8,50	1,560			53,04		53,04
	VIGA 2			4,00	5,00	2,250			45,00		45,00
	VIGA 2			1,00	2,00	0,996			1,99		1,99
	VIGA 5 - ESTRIBO			132,00	1,56	0,557			114,70		114,70
	VIGA 5 - ESTRIBO			132,00	0,51	0,557			37,50		37,50
	VIGA 5 - ESTRIBO			28,00	1,56	0,557			24,33		24,33

41

142

	VIGA 5			4,00	3,03	2,250		27,27		27,27	
	VIGA 5			5,00	7,61	3,040		115,67		115,67	
	VIGA 5			4,00	9,00	2,250		81,00		81,00	
	VIGA 5			4,00	8,90	2,250		80,10		80,10	
	VIGA 5			4,00	8,10	2,250		72,90		72,90	
	VIGA 5			6,00	5,05	3,040		92,11		92,11	
	VIGA 5			4,00	3,33	2,250		29,97		29,97	
	VIGA 6 - ESTRIBOS			44,00	1,56	0,557		38,23		38,23	
	VIGA 6 - ESTRIBOS			44,00	0,51	0,557		12,50		12,50	
	VIGA 6 - ESTRIBOS			10,00	1,56	0,557		8,69		8,69	
	VIGA 6			4,00	5,85	1,560		36,50		36,50	
	VIGA 6			4,00	5,83	1,560		36,38		36,38	
	VIGA A - ESTRIBOS			90,00	1,56	0,557		78,20		78,20	
	VIGA A - ESTRIBOS			90,00	0,51	0,557		25,57		25,57	
	VIGA A - ESTRIBOS			12,00	1,56	0,557		10,43		10,43	
	VIGA A			4,00	4,10	2,250		36,90		36,90	
	VIGA A			5,00	7,17	2,250		80,66		80,66	
	VIGA A			4,00	7,78	2,250		70,02		70,02	
	VIGA A			6,00	5,36	3,040		97,77		97,77	
	VIGA A			3,00	2,99	3,040		27,27		27,27	
	VIGA C - ESTRIBO			90,00	1,56	0,557		78,20		78,20	
	VIGA C - ESTRIBO			90,00	0,51	0,557		25,57		25,57	
	VIGA C - ESTRIBO			12,00	1,56	0,557		10,43		10,43	
	VIGA C			4,00	4,10	2,250		36,90		36,90	
	VIGA C			5,00	7,17	2,250		80,66		80,66	
	VIGA C			4,00	7,78	2,250		70,02		70,02	
	VIGA C			6,00	5,36	3,040		97,77		97,77	
	VIGA C			6,00	2,99	3,040		54,54		54,54	
	VIGA C			3,00	2,43	2,250		16,40		16,40	
	VIGA D - ESTRIBOS			88,00	1,56	0,557		76,46		76,46	
	VIGA D - ESTRIBOS			88,00	0,51	0,557		25,00		25,00	
	VIGA D - ESTRIBOS			12,00	1,56	0,557		10,43		10,43	
	VIGA D			4,00	4,10	2,250		36,90		36,90	
	VIGA D			5,00	7,17	2,250		80,66		80,66	
	VIGA D			4,00	7,03	2,250		63,27		63,27	
	VIGA D			6,00	4,61	3,040		84,09		84,09	
	VIGA D			3,00	2,69	3,040		24,53		24,53	
	VIGA E - ESTRIBOS			88,00	1,56	0,557		76,46		76,46	
	VIGA E - ESTRIBOS			88,00	0,51	0,557		25,00		25,00	
	VIGA E - ESTRIBOS			12,00	1,56	0,557		10,43		10,43	
	VIGA E			4,00	4,10	2,250		36,90		36,90	
	VIGA E			5,00	7,17	2,250		80,66		80,66	
	VIGA E			4,00	7,03	2,250		63,27		63,27	
	VIGA E			6,00	4,61	3,040		84,09		84,09	
	VIGAS AEREA EDIFICIO DE AULAS							0,00			
	VIGA 1 - ESTRIBO			3,00	2,69	3,040		24,53		24,53	
	VIGA 1			162,00	1,44	0,557		129,94		129,94	
	VIGA 1			3,00	6,10	2,250		41,18		41,18	
	VIGA 1			3,00	6,40	2,250		43,20		43,20	
	VIGA 1			3,00	6,00	2,250		40,50		40,50	
	VIGA 1			3,00	6,68	2,250		45,09		45,09	
	VIGA 2 - ESTRIBO			3,00	6,63	2,250		44,75		44,75	
	VIGA 2			162,00	1,44	0,557		129,94		129,94	
	VIGA 2			3,00	6,15	2,250		41,51		41,51	
	VIGA 2			4,00	6,40	2,250		57,60		57,60	
	VIGA 2			2,00	3,67	2,250		16,52		16,52	
	VIGA 2			3,00	6,20	2,250		41,85		41,85	
	VIGA 2			4,00	6,60	2,250		59,40		59,40	
	VIGA 2			3,00	6,66	2,250		44,96		44,96	
	VIGA 3 - ESTRIBOS			2,00	3,05	2,250		13,73		13,73	
	VIGA 3			34,00	1,34	0,557		25,38		25,38	
	VIGA 3			2,00	4,10	1,560		12,79		12,79	
	VIGA 5 - ESTRIBO			2,00	4,10	1,560		12,79		12,79	
	VIGA 5			160,00	1,44	0,557		128,33		128,33	
	VIGA 5			3,00	5,15	2,250		34,76		34,76	
	VIGA 5			5,00	8,40	2,250		94,50		94,50	
	VIGA 5			3,00	6,20	2,250		41,85		41,85	
	VIGA 5			5,00	8,60	2,250		96,75		96,75	
	VIGA 7 - ESTRIBOS			3,00	6,88	2,250		46,44		46,44	
	VIGA 7			162,00	1,44	0,557		129,94		129,94	
	VIGA 7			3,00	5,10	1,560		23,87		23,87	
	VIGA 7			3,00	8,35	1,560		39,08		39,08	
	VIGA 7			3,00	6,00	1,560		28,08		28,08	
	VIGA A - ESTRIBOS			3,00	8,25	1,560		38,61		38,61	
	VIGA A			3,00	6,51	1,560		30,56		30,56	
	VIGA A			126,00	1,44	0,557		101,06		101,06	
	VIGA A			6,00	3,84	2,250		51,84		51,84	
	VIGA A			5,00	6,53	2,250		73,46		73,46	
	VIGA A			4,00	6,00	2,250		54,00		54,00	
	VIGA A			5,00	6,75	2,250		75,94		75,94	
	VIGA A			1,00	4,09	2,250		9,20		9,20	
	[illegible]			6,00	5,15	3,040		97,58		97,58	
	VIGA B			126,00	1,44	0,557		101,06		101,06	

42

	VIGA B			3,00	3,84	2,250		25,92	25,92	
	VIGA B			4,00	6,53	2,250		58,77	58,77	
	VIGA B			4,00	6,00	2,250		54,00	54,00	
	VIGA B			4,00	6,70	2,250		60,30	60,30	
	VIGA B			5,00	4,70	2,250		52,88	52,88	
	VIGA C- ESTRIBOS			6,00	5,35	2,250		72,23	72,23	
	VIGA C			162,00	1,44	0,557		129,94	129,94	
	VIGA C			3,00	5,10	1,560		23,87	23,87	
	VIGA C			3,00	8,35	1,560		39,08	39,08	
	VIGA C			3,00	6,00	1,560		28,08	28,08	
	VIGA C			3,00	8,33	1,560		38,98	38,98	
	VIGA D - ESTRIBOS			3,00	6,63	1,560		31,03	31,03	
	VIGA D			162,00	1,44	0,557		129,94	129,94	
	VIGA D			3,00	5,10	1,560		23,87	23,87	
	VIGA D			3,00	8,40	2,250		56,70	56,70	
	VIGA D			1,00	3,87	0,996		3,85	3,85	
	VIGA D			3,00	6,00	1,560		28,08	28,08	
	VIGA D			8,00	8,60	2,250		58,05	58,05	
	VIGA E - ESTRIBOS			3,00	6,63	1,560		31,03	31,03	
	VIGA E			160,00	1,44	0,557		128,33	128,33	
	VIGA E			3,00	5,10	1,560		23,87	23,87	
	VIGA E			3,00	8,40	2,250		56,70	56,70	
	VIGA E			1,00	3,87	0,996		3,85	3,85	
	VIGA E			3,00	6,00	1,560		28,08	28,08	
	VIGA E			3,00	8,60	2,250		58,05	58,05	
	VIGAS CUBIERTA EDIFICIO DE AULAS			3,00	6,63	1,560		31,03	31,03	
	VIGA 1 - ESTRIBOS							0,00		
	VIGA 1			162,00	1,44	0,557		129,94	129,94	
	VIGA 1			3,00	5,10	1,560		23,87	23,87	
	VIGA 1			2,00	8,35	1,560		26,05	26,05	
	VIGA 1			3,00	6,00	1,560		28,08	28,08	
	VIGA 1			2,00	8,25	1,560		25,74	25,74	
	VIGA 2- ESTRIBOS			3,00	6,53	1,560		30,56	30,56	
	VIGA 2			126,00	1,44	0,557		101,06	101,06	
	VIGA 2			3,00	3,84	2,250		25,92	25,92	
	VIGA 2			3,00	6,28	1,560		29,39	29,39	
	VIGA 2			3,00	6,00	2,250		40,50	40,50	
	VIGA 2			3,00	6,70	2,250		45,23	45,23	
	VIGA 5- ESTRIBOS			3,00	4,70	2,250		31,73	31,73	
	VIGA 5			126,00	1,44	0,557		101,06	101,06	
	VIGA 5			3,00	3,84	2,250		25,92	25,92	
	VIGA 5			3,00	6,28	1,560		29,39	29,39	
	VIGA 5			3,00	6,00	2,250		40,50	40,50	
	VIGA 5			3,00	6,70	2,250		45,23	45,23	
	VIGA 7 - ESTRIBOS			6,00	4,70	2,250		42,30	42,30	
	VIGA 7			126,00	1,44	0,557		101,06	101,06	
	VIGA 7			3,00	3,84	2,250		25,92	25,92	
	VIGA 7			3,00	6,28	1,560		29,39	29,39	
	VIGA 7			3,00	6,00	2,250		40,50	40,50	
	VIGA 7			4,00	6,70	2,250		60,30	60,30	
	VIGA A - ESTRIBOS			5,00	4,70	2,250		52,88	52,88	
	VIGA A			126,00	1,44	0,557		101,06	101,06	
	VIGA A			3,00	3,84	2,250		25,92	25,92	
	VIGA A			3,00	6,28	1,560		29,39	29,39	
	VIGA A			3,00	6,00	2,250		40,50	40,50	
	VIGA A			3,00	6,70	2,250		45,23	45,23	
	VIGAUETA 1 - ESTRIBOS			4,00	4,70	2,250		42,30	42,30	
	VIGAUETA 1			62,00	0,58	0,557		20,03	20,03	
	VIGAUETA 1			1,00	6,30	1,560		9,83	9,83	
	VIGAUETA 12- ESTRIBOS			1,00	6,30	1,560		9,83	9,83	
	VIGAUETA 2			76,00	0,58	0,557		24,55	24,55	
	VIGAUETA 2			1,00	2,95	1,560		4,60	4,60	
	VIGA 2			1,00	2,95	1,560		4,60	4,60	
	VIGA 2			50,00	0,58	0,557		16,15	16,15	
	VIGA 2			1,00	2,25	1,560		3,51	3,51	
	VIGA 2			1,00	2,25	1,560		3,51	3,51	
	VIGA 5- ESTRIBOS			126,00	0,58	0,557		40,71	40,71	
	VIGA 5			1,00	3,84	1,560		5,99	5,99	
	VIGA 5			1,00	6,53	1,560		10,19	10,19	
	VIGA 5			1,00	6,00	1,560		9,36	9,36	
	VIGA 5			1,00	6,70	1,560		10,45	10,45	
	VIGA 5			1,00	4,70	1,560		7,33	7,33	
	VIGA 7 - ESTRIBOS			76,00	0,58	0,557		24,55	24,55	
	VIGA 7			1,00	4,00	1,560		6,24	6,24	
	VIGA 7			1,00	6,40	1,560		9,98	9,98	
	VIGA 7			1,00	4,50	1,560		7,02	7,02	
	VIGA 7			1,00	6,70	1,560		10,45	10,45	
	VIGA 7			162,00	0,58	0,557		52,34	52,34	
	VIGA A - ESTRIBOS			1,00	5,05	1,560		7,88	7,88	
	VIGA A			1,00	8,30	1,560		12,95	12,95	
	VIGA A			2,00	5,80	1,560		9,05	9,05	
	VIGA A			1,00	8,00	1,560		12,48	12,48	
	VIGA A			1,00	6,28	1,560		9,80	9,80	
	VIGA A			108,00	0,58	0,557		34,89	34,89	
	VIGA A			1,00	5,00	1,560		7,80	7,80	

	VIGAUETA 1 - ESTRIBOS			1,00	7,25	1,560			11,31	11,31	
	VIGAUETA 1			1,00	6,28	1,560			9,80	9,80	
	VIGAUETA 1			1,00	4,00	1,560			6,24	6,24	
	VIGAUETA 12- ESTRIBOS			54,00	0,58	0,557			17,45	17,45	
	VIGAUETA 2			1,00	5,45	1,560			8,50	8,50	
	VIGAUETA 2			1,00	5,45	1,560			8,50	8,50	
	ESCALERA								0,00	3525,00	
4,5	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	KG	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Peso	Desc		Cantidad	2826,45
	MALLA ELECTROSOLDADA PISO 01 Y PISO 02 EDIFICIO DE AULAS			2,00	9,35	15,20	3,5	-20,672		968,55	
	MALLA ELECTROSOLDADA PLACA DE CUBIETA TANQUES			1,00	5,20	4,00	3,5			72,80	
	MALLA ELECTROSOLDADA PLACA DE CUBIETA			1,00	15,00	2,00	3,5			105,00	
	MALLA ELECTROSOLDADA PLACA COLISEO			1,00	30,00	16,00	3,5			1680,00	
4,6	VIGA CANAL EN CONCRETO (seccion 0.50m x 0.25m altura)	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc		Cantidad	15,00
	VIGA CANAL EN CONCRETO			1,00	15,00					15,00	
5	MAMPOSTERIA										
5,1	ALFAJIAS CONCRETO 2500 PSI E= 0.15 M INCLUYE REFUERZO	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc		Cantidad	52,00
	PERIMERO SUPERIOR DEL BLOQUE DE AULAS			2,00	11,00				22,00	22,00	
	PERIMERO SUPERIOR DEL BLOQUE DE AULAS			2,00	15,00				30,00	30,00	
5,2	MURO EN LADRILLO MACIZO PRENSADO 12 CM	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc		Cantidad	532,79
	EDIFICIO AULAS			1,00		3,42	1,00		3,42	3,42	
	EDIFICIO AULAS			1,00		2,65	2,70		7,16	7,16	
	EDIFICIO AULAS			1,00		2,10	1,20		2,52	2,52	
	EDIFICIO AULAS			1,00		1,60	1,20		1,92	1,92	
	EDIFICIO AULAS			1,00		2,48	1,20		2,98	2,98	
	EDIFICIO AULAS			1,00		2,40	1,20		2,88	2,88	
	EDIFICIO AULAS			1,00		2,02	2,50		5,05	5,05	
	EDIFICIO AULAS			1,00		2,02	2,50		5,05	5,05	
	EDIFICIO AULAS			1,00		3,18	0,20		0,64	0,64	
	EDIFICIO AULAS			1,00		3,35	0,20		0,67	0,67	
	EDIFICIO AULAS			1,00		3,02	0,20		0,60	0,60	
	EDIFICIO AULAS			1,00		4,07	3,10		12,62	12,62	
	EDIFICIO AULAS			1,00		4,07	3,10		12,62	12,62	
	EDIFICIO AULAS			1,00		4,07	3,10		12,62	12,62	
	EDIFICIO AULAS			1,00		4,07	3,10		12,62	12,62	
	EDIFICIO AULAS			1,00		0,78	3,10		2,42	2,42	
	EDIFICIO AULAS			1,00		2,35	3,10		7,29	7,29	
	EDIFICIO AULAS			1,00		1,65	3,10		5,12	5,12	
	EDIFICIO AULAS			1,00		2,24	3,10		6,94	6,94	
	EDIFICIO AULAS			1,00		2,39	3,10		7,41	7,41	
	EDIFICIO AULAS			1,00		1,67	3,10		5,18	5,18	
	EDIFICIO AULAS			1,00		1,97	3,10		6,11	6,11	
	EDIFICIO AULAS			1,00		1,25	3,10		3,88	3,88	
	EDIFICIO AULAS			1,00		1,25	3,15		3,94	3,94	
	EDIFICIO AULAS			1,00		1,97	3,10		6,11	6,11	
	EDIFICIO AULAS			1,00		2,50	3,10		7,75	7,75	
	EDIFICIO AULAS			1,00		0,78	3,10		2,42	2,42	
	EDIFICIO AULAS			1,00		3,97	3,10		12,31	12,31	
	EDIFICIO AULAS			1,00		1,04	3,10		3,22	3,22	
	EDIFICIO AULAS			1,00		3,70	3,10		11,47	11,47	
	EDIFICIO AULAS			1,00		2,03	3,10		6,29	6,29	
	EDIFICIO AULAS			1,00		1,68	3,10		5,21	5,21	
	EDIFICIO AULAS			1,00		2,65	3,10		8,22	8,22	
	EDIFICIO AULAS			1,00		2,02	3,10		6,26	6,26	
	EDIFICIO AULAS			1,00		3,10	3,10		9,61	9,61	
	EDIFICIO AULAS			1,00		4,57	3,10		14,17	14,17	
	EDIFICIO AULAS			1,00		2,25	3,10		6,98	6,98	
	EDIFICIO AULAS			1,00		0,66	3,00		1,98	1,98	
	EDIFICIO AULAS			1,00		4,67	0,90		4,20	4,20	
	EDIFICIO AULAS			1,00		4,67	0,90		4,20	4,20	
	EDIFICIO AULAS			1,00		4,57	2,00		9,14	9,14	
	EDIFICIO AULAS			1,00		4,47	2,00		8,94	8,94	
	EDIFICIO AULAS			1,00		8,53	3,10		26,44	26,44	
	EDIFICIO AULAS			1,00		4,67	0,90		4,20	4,20	
	EDIFICIO AULAS			1,00		4,67	0,90		4,20	4,20	
	EDIFICIO AULAS			1,00		4,64	2,00		9,28	9,28	
	EDIFICIO AULAS			1,00		4,47	2,00		8,94	8,94	
	EDIFICIO AULAS			1,00		4,07	3,10		12,62	12,62	
	EDIFICIO AULAS			1,00		4,07	3,10		12,62	12,62	
	EDIFICIO AULAS			1,00		2,50	3,10		7,75	7,75	
	EDIFICIO AULAS			1,00		0,78	3,10		2,42	2,42	
	EDIFICIO AULAS			1,00		1,10	3,10		3,41	3,41	
	EDIFICIO AULAS			1,00		1,37	3,10		4,25	4,25	
	EDIFICIO AULAS			1,00		0,70	3,10		2,17	2,17	
	EDIFICIO AULAS			1,00		3,69	3,10		11,44	11,44	
	EDIFICIO AULAS			1,00		1,10	3,10		3,69	3,69	
	EDIFICIO AULAS			1,00		3,08	3,10		9,55	9,55	
	EDIFICIO AULAS			1,00		0,75	3,10		2,33	2,33	
	EDIFICIO AULAS			1,00		2,50	3,10		7,75	7,75	
	EDIFICIO AULAS			1,00		1,35	3,10		4,19	4,19	
	EDIFICIO AULAS			1,00		1,40	3,10		4,34	4,34	
	EDIFICIO AULAS			1,00		3,70	3,10		11,47	11,47	
	EDIFICIO AULAS			1,00		1,04	3,10		3,22	3,22	
	EDIFICIO AULAS			1,00		4,57	2,00		9,14	9,14	

	EDIFICIO AULAS			1,00		4,57	0,90		4,11		4,11		
	EDIFICIO AULAS			1,00		3,32	3,10		10,29		10,29		
	EDIFICIO AULAS			1,00		2,39	3,10		7,41		7,41		
	EDIFICIO AULAS			1,00		9,33	1,50		14,00		14,00		
	EDIFICIO AULAS			1,00		15,06	1,50		22,59		22,59		
	EDIFICIO AULAS			1,00		9,33	1,50		14,00		14,00		
	EDIFICIO AULAS			1,00		15,06	1,50		22,59		22,59		
5,3	MURO EN LADRILLO MACIZO PRENSADO 12 CM (LINEAL) (SECCIONES DE MURO HASTA 60 CM DE ALTO)	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad		85,30
	EDIFICIO AULAS			1,00		0,4	3,10		3,10		3,10		
	EDIFICIO AULAS			1,00		0,3	3,10		3,10		3,10		
	EDIFICIO AULAS			1,00		0,32	3,10		3,10		3,10		
	EDIFICIO AULAS			1,00		0,4	3,10		3,10		3,10		
	EDIFICIO AULAS			1,00		0,32	3,10		3,10		3,10		
	EDIFICIO AULAS			1,00		0,25	3,10		3,10		3,10		
	EDIFICIO AULAS			1,00		0,23	3,10		3,10		3,10		
	EDIFICIO AULAS			1,00		0,41	3,00		3,00		3,00		
	EDIFICIO AULAS			1,00		0,3	3,00		3,00		3,00		
	EDIFICIO AULAS			1,00		0,38	1,20		1,20		1,20		
	EDIFICIO AULAS			1,00		0,38	1,20		1,20		1,20		
	EDIFICIO AULAS			1,00		0,38	0,40		0,40		0,40		
	EDIFICIO AULAS			1,00		0,32	3,10		3,10		3,10		
	EDIFICIO AULAS			1,00		0,25	3,10		3,10		3,10		
	EDIFICIO AULAS			1,00		0,32	3,10		3,10		3,10		
	EDIFICIO AULAS			1,00		0,1	3,10		3,10		3,10		
	EDIFICIO AULAS			1,00		0,33	2,00		2,00		2,00		
	EDIFICIO AULAS			1,00		0,33	2,00		2,00		2,00		
	EDIFICIO AULAS			1,00		0,33	2,00		2,00		2,00		
	EDIFICIO AULAS			1,00		0,33	2,00		2,00		2,00		
	EDIFICIO AULAS			1,00		0,33	2,00		2,00		2,00		
	EDIFICIO AULAS			1,00		0,33	2,00		2,00		2,00		
	EDIFICIO AULAS			1,00		0,33	2,00		2,00		2,00		
	EDIFICIO AULAS			1,00		0,33	2,00		2,00		2,00		
	EDIFICIO AULAS			1,00		0,33	2,00		2,00		2,00		
	EDIFICIO AULAS			1,00		0,33	2,00		2,00		2,00		
	EDIFICIO AULAS			1,00		0,33	2,00		2,00		2,00		
	EDIFICIO AULAS			1,00		0,33	2,00		2,00		2,00		
	EDIFICIO AULAS			1,00		0,45	3,10		3,10		3,10		
	EDIFICIO AULAS			1,00		0,37	3,10		3,10		3,10		
	EDIFICIO AULAS			1,00		0,3	3,10		3,10		3,10		
	EDIFICIO AULAS			1,00		0,33	2,00		2,00		2,00		
	EDIFICIO AULAS			1,00		0,33	2,00		2,00		2,00		
	EDIFICIO AULAS			1,00		0,33	2,00		2,00		2,00		
	EDIFICIO AULAS			1,00		0,52	3,10		3,10		3,10		
5,4	ENCHAPES LADRILLO PRENSADO	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad		180,34
	EDIFICIO AULAS 1 (a-e) Entrepiso 1			1,00	15,41				15,41		15,41		
	EDIFICIO AULAS 1 (a-e) Viga aerea piso 2			1,00	15,41				15,41		15,41		
	EDIFICIO AULAS e-a (1-5) Entrepiso 1			2,00	9,33				18,66		18,66		
	EDIFICIO AULAS e-a (1-5) Viga aerea piso 2			2,00	9,33				18,66		18,66		
	EDIFICIO AULAS PISO 01 Columnas a1(2) a2 c1 d1 e1(2) e2 e5 d5 c5(3) c2 (3)			17,00	3,00				51,00		51,00		
	EDIFICIO AULAS PISO 02 Columnas a1(2) a2 c1 d1 e1(2) e2 e5 d5 c5(2) c2			14,00	3,00				42,00		42,00		
	EDIFICIO AULAS SUPERIOR VIGA AEREA Columnas a1(2) c1 d1 e1(2) e2 e5(2) d5 c5 a5(2) a2			16,00	1,20				19,20		19,20		
6	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS												
6,1	PAÑETE CON MORTERO 1:4 SOBRE MAMPOSTERIA	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad		126,91
	BAÑO PMR - EDIFICIO AULAS			1,00	5,99		2,40		16,78		16,78		
	BAÑO DAMAS - EDIFICIO AULAS			1,00	12,15		2,40		29,16		29,16		
	BAÑO HOMBRES - EDIFICIO AULAS			1,00	14,54		2,40		34,90		34,90		
	BAÑO RECTORIA- EDIFICIO AULAS			1,00	4,20		2,40		10,08		10,08		
	CANAL- EDIFICIO AULAS			1,00	30,00		1,20		36,00		36,00		
6,2	FILOS Y DILATACIONES	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad		135,10
	FILO - BAÑOS HOMBRES			1,00	8,76				8,76		8,76		
	FILO - BAÑO MUJERES			1,00	9,14				9,14		9,14		
	FILO - VIGA AEREA PRIMER PISO			2,00	20,00				40,00		40,00		
	FILO - VOLADO PLACA SOBRE CIRCULACION SEGUNDO PISO			2,00	19,60				39,20		39,20		
	DILATACIONES - VIGA AEREA PRIMER PISO			1,00	19,00				19,00		19,00		
	DILATACIONES - VOLADO PLACA SOBRE CIRCULACION SEGUNDO PISO			1,00	19,00				19,00		19,00		
6,3	GOTERA EN MORTERO 1:4	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad		38,00
	GOTERO - VIGA AEREA PRIMER PISO			1,00	19,00				19,00		19,00		
	GOTERO - VOLADO PLACA SOBRE CIRCULACION SEGUNDO PISO			1,00	19,00				19,00		19,00		
7	CUBIERTA												
7,1	ACERO ESTRUCTURAL A-572 GR 50 CON ACABADO EN ANTICORROSIVO 3MILS Y ESMALTE SINTETICO GRIS - ESTRUCTURA DE CUBIERTA	KG	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Peso kN	Peso Kg			Cantidad		9698,55
	CUBIERTA - COLISEO TOTAL PHR C 160 * 60 * 20 (2.00mm) (50) Cajon - DETALLE CERCHA TIPO POR UNIDAD			6,00	49,07			10,23			3010,51		
	CUBIERTA - COLISEO TOTAL PHR C 160 * 60 * 20 (3.00mm) (50) Cajon - DETALLE CERCHA TIPO POR UNIDAD			6,00	37,63			15,00			3387,09		
	CUBIERTA - COLESIO PHR C 120 * 50 * 15 (1.20mm) (50) Cajon - CORREAS COLISEO			18,00	30,00			5,13			2770,20		
	CUBIERTA CORREAS -EDIFICIO AULAS PHR C 120 * 60 * 15 (1.20mm) (50) Cajon			3,00	9,82			5,13			151,13		
	CUBIERTA CORREAS -EDIFICIO AULAS PHR C 120 * 60 * 15 (1.20mm) (50) Cajon			5,00	14,80			5,13			379,62		
7,2	CUBIERTA TEJA STANDING SEAM CAL 26 E:0,46	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad		675,51
	CUBIERTA - EDIFICIO AULAS			1,00	14,92	8,78			131,00		131,00		
	CUBIERTA - COLISEO			2,00	30,15	9,03			544,51		544,51		
7,3	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22; DS=30	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			Cantidad		32,00
	NIVEL DE CUBIERTA - EDIFICIO AULAS			1,00	15,00				15,00		15,00		
	NIVEL DE CUBIERTA - EDIFICIO AULAS			2,00	8,50				17,00		17,00		

7,4	CIELO RASO CONFORMADO POR LAMINAS DE PVC (INCLUYE ESTRUCTURA PORTANTE)	M2	No. Ele	Cant.	area	Ancho	Altura	Desc			288,53
	AULA POLIVALENTE - PISO 01			1,00	77,22						
	BODEGA 1 - PISO 01			1,00	2,00						
	BODEGA 2 - PISO 01			1,00	2,00						
	BAÑO PMR - PISO 01			1,00	3,95						
	BAÑO NIÑAS - PISO 01			1,00	7,16						
	BAÑO NIÑOS - PISO 01			1,00	7,70						
	AULA DISPONIBLE - PISO 02			1,00	41,70						
	ZONA ADMINISTRATIVA - PISO 02			1,00	49,39						
	RECTORIA + JUNTAS - PISO 02			1,00	15,19						
	BAÑO - PISO 02			1,00	1,50						
	CIRCULACIONES - PISO 01 Y 02			1,00	80,38						
	ESCALERA			1,00	10,34						
7,5	CANAL METALICA CAL 18	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			60,00
	CANAL POLIDEPORTIVO			2,00	30,00				60,00		60,00
8	CARPINTERÍA METÁLICA										
8,1	PUERTA CON VENTANA EN LÁMINA CAL 18 (INCLUYE ANTICORROSIVO)	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			40,72
	EDIFICIO AULAS										
	Puerta 1.15			1,00		1,15	3,05		3,51		3,51
	Puerta 1.15			1,00		1,15	3,05		3,51		3,51
	Puerta 0.90			1,00		0,90	3,05		2,75		2,75
	Puerta 0.90			1,00		0,90	3,05		2,75		2,75
	Puerta 1.00			1,00		1,00	3,05		3,05		3,05
	Puerta 0.90			1,00		0,90	3,05		2,75		2,75
	Puerta 0.90			1,00		0,90	3,05		2,75		2,75
	Puerta 1.15			1,00		1,15	3,05		3,51		3,51
	Puerta 0.90			1,00		0,90	3,05		2,75		2,75
	Puerta 0.90			1,00		0,90	3,05		2,75		2,75
	Puerta 0.70			1,00		0,70	3,05		2,14		2,14
	Puerta 0.70			1,00		0,70	3,05		2,14		2,14
	Puerta 0.70			1,00		0,70	3,05		2,14		2,14
	Puerta 0.70			1,00		0,70	3,05		2,14		2,14
	Puerta 0.70			1,00		0,70	3,05		2,14		2,14
8,2	VENTANA LÁMINA CAL. 18 (INCLUYE ANTICORROSIVO Y VIDRIO TEMPLADO)	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			63,14
	1.0 X 2.10			8,00		1,00	2,10		16,80		16,80
	1.03 X 2.10			12,00		1,03	2,10		25,96		25,96
	.97 x 1.20			1,00		0,97	1,20		1,16		1,16
	.97 x 1.20			1,00		0,97	1,20		1,16		1,16
	.97 x 1.20			1,00		0,97	1,20		1,16		1,16
	.97 x 1.20			1,00		0,97	1,20		1,16		1,16
	.97 x 1.20			1,00		0,75	2,10		1,58		1,58
	.97 x 1.20			1,00		0,75	2,10		1,58		1,58
	3.22 x 1.20			1,00		3,22	1,20		3,86		3,86
	2.07*1.20			1,00		1,92	1,20		2,30		2,30
	3.62*1.20			1,00		3,62	1,20		4,34		4,34
	1.12x1.20			1,00		1,12	1,20		1,34		1,34
	.60 x 1.20			1,00		0,60	1,20		0,72		0,72
8,3	MARCO Y PUERTA METALICA ORNAMENTADA CAL. 18 (INCLUYE ANTICORROSIVO)	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			25,95
	AULAS PISO 01 - AULA POLIVALENTE			1,00		8,65	3,00		25,95		25,95
9	PISOS BASES										
9,1	POLIETILENO NEGRO CAL 6	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			597,36
	EDIFICIO AULAS - ANTES DE PLACA CONTRAPISO			1,00	15,2	9,30			141,36		141,36
	COLISEO - ANTES DE PLACA CONTRAPISO			1,00	30	15,20			456,00		456,00
9,2	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI E: 0.10 m (SIN REFUERZO)	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			391,96
	EDIFICIO AULAS - CONTRAPISO			1,00	15,2	9,30			141,36		141,36
	CIRCULACIONES - PISO 01 ZONAS VERDES			1,00	108,96	2,3			250,60		250,60
9,3	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI E: 0.10 m (SIN REFUERZO) - POLIDEPORTIVO	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			456,00
	CUADRANTES PARA CIMENTACION DE PLACA DE COLISEO			12,00	2,35	1,20			33,84		33,84
	COLISEO - PLACA CONCRETO			1,00	30	15,20			456,00		456,00
	COLISEO - PLACA CONCRETO DESCUENTO CUADRANTES			-12,00	2,35	1,20			-33,84		-33,84
9,4	ALISTADO EN MORTERO 1:4 SOBRE PLACA PISO	M2	No. Ele	Cant.	Área	Ancho	Altura	Desc			288,19
	AULA POLIVALENTE - PISO 01			1,00	77,22						77,22
	BODEGA 1 - PISO 01			1,00	2,00						2,00
	BODEGA 2 - PISO 01			1,00	2,00						2,00
	BAÑO PMR - PISO 01			1,00	3,95						3,95
	BAÑO NIÑAS - PISO 01			1,00	7,16						7,16
	BAÑO NIÑOS - PISO 01			1,00	7,70						7,70
	AULA DISPONIBLE - PISO 02			1,00	41,70						41,70
	ZONA ADMINISTRATIVA - PISO 02			1,00	49,39						49,39
	RECTORIA + JUNTAS - PISO 02			1,00	15,19						15,19
	BAÑO - PISO 02			1,00	1,50						1,50
	CIRCULACIONES - PISO 01 Y 02			1,00	80,38						80,38
9,5	ALISTADO TERRAZAS E:0.08	M2	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			50,80
	PLACA DE CUBIERTA			1,00	15,00	2,00					30,00
	PLACA DE TANQUES			1,00	4,00	5,20					20,80
9,6	CANAL CONDUCCION AGUAS LLUVIAS CONCRETO 3000 PSI E: 0.15 m (INCLUYE REFUERZO) - POLIDEPORTIVO	ML	No. Ele	Cant.	Long	Ancho	Altura	Desc			60,00
	CANAL CONDUCCION AGUAS LLUVIAS CONCRETO 3000 PSI E: 0.15 m LATERALES			2,00	30,00				60,00		60,00